



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
Att. Comissão Permanente de Licitação

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

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **Tomada de Preços nº TP 018/2023-TP-SMAIRH**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:

Razão Social: Limpax Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Mucuripe, Fortaleza, Ceará

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: José Ariaélio da Costa Moreira CPF: 211.009.343-91 RG: 2005010360311 SSP/CE

Telefone: 85 997370114

Email: limpax@yahoo.com.br

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO: : Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de construção da primeira etapa do estádio municipal de Palhano, Estado do Ceará.

Valor da Proposta:

Valor Mensal: R\$ 93.460,05 (Noventa e Três Mil, Quatrocentos e Sessenta Reais e Cinco Centavos)

Valor Global: R\$ 1.121.520,60 (Um Milhão Cento e Vinte e Um Mil, Quinhentos e Vinte Reais e Sessenta Centavos) para 12 meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade: **60 (sessenta)** dias a partir da data de abertura desta licitação.

Execução dos Serviços:

- início da execução dos serviços: Os serviços serão iniciados a partir da data de assinatura da ordem de serviço, conforme definido no Edital da Tomada de Preços N.º 008/2023-TP-SMAIRH e seus anexos.

Composição dos Preços:

- Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas. Frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto desta Tomada de Preços
- O objeto cotado atende as exigências do Edital e seus anexos, relativas a especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços N.º 018/2023-TP-SMAIRH e seus anexos.

Fortaleza (CE), 30 de Novembro de 2023

.....
José Ariaélio da Costa Moreira

CPF: 211.009.343-91

Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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	DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 169.511,44	R\$ 51.987,72	R\$ 221.499,16
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	30,67%	R\$ 379,90	R\$ 116,52	R\$ 496,42	R\$ 37.990,00	R\$ 11.652,00	R\$ 49.642,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	30,67%	R\$ 135,82	R\$ 41,66	R\$ 177,48	R\$ 1.629,84	R\$ 499,92	R\$ 2.129,76
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.620,00	30,67%	R\$ 80,18	R\$ 24,59	R\$ 104,77	R\$ 129.891,60	R\$ 39.835,80	R\$ 169.727,40
2	DRENAGEM									R\$ 19.680,58	R\$ 6.036,62	R\$ 25.717,20
2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	185,40	30,67%	R\$ 47,76	R\$ 14,65	R\$ 62,41	R\$ 8.854,70	R\$ 2.716,11	R\$ 11.570,81
2.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	55,62	30,67%	R\$ 194,64	R\$ 59,70	R\$ 254,34	R\$ 10.825,88	R\$ 3.320,51	R\$ 14.146,39
3	GRAMADO									R\$ 700.742,88	R\$ 214.957,80	R\$ 915.700,68
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	540,00	30,67%	R\$ 107,33	R\$ 32,92	R\$ 140,25	R\$ 57.958,20	R\$ 17.776,80	R\$ 75.735,00
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	108,00	30,67%	R\$ 80,71	R\$ 24,75	R\$ 105,46	R\$ 8.716,68	R\$ 2.673,00	R\$ 11.389,68
3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	10.800,00	30,67%	R\$ 0,84	R\$ 0,26	R\$ 1,10	R\$ 9.072,00	R\$ 2.808,00	R\$ 11.880,00
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.400,00	30,67%	R\$ 115,74	R\$ 35,50	R\$ 151,24	R\$ 624.996,00	R\$ 191.700,00	R\$ 816.696,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 105.136,22	R\$ 32.255,26	R\$ 137.391,48
4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	6,00	30,67%	R\$ 2.501,22	R\$ 767,12	R\$ 3.268,34	R\$ 15.007,32	R\$ 4.602,72	R\$ 19.610,04
4.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	30,67%	R\$ 236,99	R\$ 72,68	R\$ 309,67	R\$ 236,99	R\$ 72,68	R\$ 309,67
4.3	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	36,00	30,67%	R\$ 700,40	R\$ 214,81	R\$ 915,21	R\$ 25.214,40	R\$ 7.733,16	R\$ 32.947,56
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	30,67%	R\$ 147,69	R\$ 45,30	R\$ 192,99	R\$ 295,38	R\$ 90,60	R\$ 385,98
4.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	30,67%	R\$ 380,51	R\$ 116,70	R\$ 497,21	R\$ 380,51	R\$ 116,70	R\$ 497,21
4.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	30,67%	R\$ 780,45	R\$ 239,36	R\$ 1.019,81	R\$ 7.024,05	R\$ 2.154,24	R\$ 9.178,29
4.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	30,67%	R\$ 14,62	R\$ 4,48	R\$ 19,10	R\$ 438,60	R\$ 134,40	R\$ 573,00
4.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,20	30,67%	R\$ 22,13	R\$ 6,79	R\$ 28,92	R\$ 1.398,62	R\$ 429,12	R\$ 1.827,74
4.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	102,50	30,67%	R\$ 25,74	R\$ 7,89	R\$ 33,63	R\$ 2.638,35	R\$ 808,73	R\$ 3.447,08
4.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,00	30,67%	R\$ 38,79	R\$ 11,90	R\$ 50,69	R\$ 193,95	R\$ 59,50	R\$ 253,45
4.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	30,67%	R\$ 601,16	R\$ 184,38	R\$ 785,54	R\$ 601,16	R\$ 184,38	R\$ 785,54
4.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	30,67%	R\$ 19,53	R\$ 5,99	R\$ 25,52	R\$ 58,59	R\$ 17,97	R\$ 76,56
4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	30,67%	R\$ 25,12	R\$ 7,70	R\$ 32,82	R\$ 25,12	R\$ 7,70	R\$ 32,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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	DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
4.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	30,67%	R\$ 78,59	R\$ 24,10	R\$ 102,69	R\$ 471,54	R\$ 144,60	R\$ 616,14
4.15	C4766	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	30,67%	R\$ 235,30	R\$ 72,17	R\$ 307,47	R\$ 705,90	R\$ 216,51	R\$ 922,41
4.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	60,00	30,67%	R\$ 5,77	R\$ 1,77	R\$ 7,54	R\$ 346,20	R\$ 106,20	R\$ 452,40
4.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	705,00	30,67%	R\$ 6,87	R\$ 2,11	R\$ 8,98	R\$ 4.843,35	R\$ 1.487,55	R\$ 6.330,90
4.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	30,67%	R\$ 8,12	R\$ 2,49	R\$ 10,61	R\$ 5.724,60	R\$ 1.755,45	R\$ 7.480,05
4.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	745,00	30,67%	R\$ 10,45	R\$ 3,21	R\$ 13,66	R\$ 7.785,25	R\$ 2.391,45	R\$ 10.176,70
4.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.970,00	30,67%	R\$ 13,98	R\$ 4,29	R\$ 18,27	R\$ 27.540,60	R\$ 8.451,30	R\$ 35.991,90
4.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	30,67%	R\$ 18,51	R\$ 5,68	R\$ 24,19	R\$ 3.702,00	R\$ 1.136,00	R\$ 4.838,00
4.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	20,00	30,67%	R\$ 6,70	R\$ 2,05	R\$ 8,75	R\$ 134,00	R\$ 41,00	R\$ 175,00
4.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	30,67%	R\$ 6,70	R\$ 2,05	R\$ 8,75	R\$ 134,00	R\$ 41,00	R\$ 175,00
4.24	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	30,67%	R\$ 10,39	R\$ 3,19	R\$ 13,58	R\$ 103,90	R\$ 31,90	R\$ 135,80
4.25	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	30,67%	R\$ 16,48	R\$ 5,05	R\$ 21,53	R\$ 131,84	R\$ 40,40	R\$ 172,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 2.810,42	R\$ 861,96	R\$ 3.672,38
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	30,67%	R\$ 2.810,42	R\$ 861,96	R\$ 3.672,38	R\$ 2.810,42	R\$ 861,96	R\$ 3.672,38
6	LIMPEZA									R\$ 6.318,00	R\$ 1.944,00	R\$ 8.262,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.400,00	30,67%	R\$ 1,17	R\$ 0,36	R\$ 1,53	R\$ 6.318,00	R\$ 1.944,00	R\$ 8.262,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 308.043,36

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.004.199,54

VALOR TOTAL: R\$ 1.312.242,90

Um Milhão Trezentos e Doze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Noventa centavos

José Antônio da Costa Moreira

Hellet Farias de Silveira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	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	DATA:	28/11/2023	BDI:	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 221.499,16	
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 379,90	R\$ 116,52	R\$ 496,42	R\$ 49.642,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 31,10	R\$ 104,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,66	R\$ 177,48	R\$ 2.129,76
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.620,00	R\$ 17,79	R\$ 62,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,59	R\$ 104,77	R\$ 169.727,40
2	DRENAGEM										R\$ 25.717,20	
2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	185,40	R\$ 16,76	R\$ 31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 62,41	R\$ 11.670,81
2.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	55,62	R\$ 75,06	R\$ 119,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,70	R\$ 254,34	R\$ 14.146,39
3	GRAMADO										R\$ 915.700,68	
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	540,00	R\$ 31,10	R\$ 76,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,92	R\$ 140,25	R\$ 75.735,00
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	108,00	R\$ 20,22	R\$ 60,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,75	R\$ 105,46	R\$ 11.389,68
3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	10.800,00	R\$ 0,27	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 1,10	R\$ 11.880,00
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.400,00	R\$ 0,00	R\$ 115,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,50	R\$ 151,24	R\$ 816.696,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 137.391,48	
4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 288,16	R\$ 2.213,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 767,12	R\$ 3.268,34	R\$ 19.610,04
4.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 236,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,68	R\$ 309,67	R\$ 309,67
4.3	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 75,08	R\$ 625,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,81	R\$ 915,21	R\$ 32.947,56
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,02	R\$ 62,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,30	R\$ 192,99	R\$ 385,98
4.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,77	R\$ 129,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,70	R\$ 497,21	R\$ 497,21
4.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 466,39	R\$ 314,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 239,36	R\$ 1.019,81	R\$ 9.178,29
4.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 11,26	R\$ 3,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 19,10	R\$ 573,00
4.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,20	R\$ 16,90	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,79	R\$ 28,92	R\$ 1.827,74
4.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	102,50	R\$ 18,78	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 33,63	R\$ 3.447,08
4.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 26,28	R\$ 12,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,90	R\$ 60,69	R\$ 253,45
4.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 225,24	R\$ 375,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 184,38	R\$ 785,54	R\$ 785,54
4.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 8,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 25,52	R\$ 76,56


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	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	DATA:	28/11/2023	BDI:	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

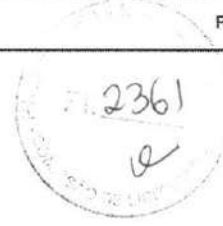
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 13,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 32,82	R\$ 32,82
4.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 33,78	R\$ 44,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,10	R\$ 102,69	R\$ 616,14
4.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 89,86	R\$ 145,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,17	R\$ 307,47	R\$ 922,41
4.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,12	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,54	R\$ 452,40
4.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	705,00	R\$ 4,50	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 8,98	R\$ 6.330,90
4.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	R\$ 4,88	R\$ 3,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 10,61	R\$ 7.480,05
4.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	745,00	R\$ 5,26	R\$ 5,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 13,66	R\$ 10.176,70
4.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.970,00	R\$ 6,00	R\$ 7,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 18,27	R\$ 35.991,90
4.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,38	R\$ 12,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 24,19	R\$ 4.838,00
4.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3,76	R\$ 2,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 8,75	R\$ 175,00
4.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3,76	R\$ 2,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 8,75	R\$ 175,00
4.24	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,50	R\$ 2,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 13,58	R\$ 135,80
4.25	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	R\$ 6,00	R\$ 10,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 21,53	R\$ 172,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 3.672,38
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	R\$ 158,23	R\$ 2.652,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 861,96	R\$ 3.672,38	R\$ 3.672,38
6	LIMPEZA											R\$ 8.262,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.400,00	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,53	R\$ 8.262,00
VALOR BDI TOTAL:											308.043,36	
VALOR ORÇAMENTO:											1.004.199,54	
VALOR TOTAL:											1.312.242,90	
Um Milhão Trezentos e Doze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Noventa centavos												

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 221.499,16	16,88%
2	DRENAGEM		R\$ 25.717,20	1,96%
3	GRAMADO		R\$ 915.700,68	69,78%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS		R\$ 137.391,48	10,47%
5	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 3.672,38	0,28%
6	LIMPEZA		R\$ 8.262,00	0,63%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 308.043,36	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 1.004.199,54	
VALOR TOTAL:			R\$ 1.312.242,90	

Um Milhão Trezentos e Doze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Noventa centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%
DESCRIÇÃO:	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	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			86,74%
			-
			03/2017
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 379,90	R\$ 379,90
TOTAL Não Oficial:					R\$ 379,90
VALOR:					R\$ 379,90

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,97
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,52
TOTAL Material:					R\$ 104,72

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 135,82

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 120,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,58

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,97
TOTAL Material:					R\$ 58,27


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 80,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 29,23
TOTAL Material:					R\$ 30,69

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,60

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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	DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%		03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 465,06	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 47,76

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 37,86	R\$ 5,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,45	R\$ 85,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 358,82	R\$ 53,82
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 90,02	R\$ 29,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,84	R\$ 20,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 194,64
					VALOR:	R\$ 194,64

3.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 86,29	R\$ 76,23
					TOTAL Material:	R\$ 76,23
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,10
					VALOR:	R\$ 107,33

3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 52,60	R\$ 60,49
					TOTAL Material:	R\$ 60,49
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,22
					VALOR:	R\$ 80,71


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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 76,32	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 0,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:	REF:
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	R\$ 115,74	R\$ 115,74
TOTAL Material:						R\$ 115,74
VALOR:						R\$ 115,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 112,87	R\$ 162,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 162,53
Material		FONTES	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	R\$ 1.955,12	R\$ 1.955,12
TOTAL Material:						R\$ 1.955,12
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,55	R\$ 44,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,78
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 373,01	R\$ 220,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 41,21	R\$ 39,15
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 134,84	R\$ 79,56
TOTAL Serviço:						R\$ 338,79
VALOR:						R\$ 2.501,22

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,99	R\$ 236,99
TOTAL Material:						R\$ 236,99
VALOR:						R\$ 236,99

4.3. C2051 PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,36	R\$ 30,36
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,05	R\$ 187,05
I9484	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,91	R\$ 97,91
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,00	R\$ 310,00
TOTAL Material:						R\$ 625,32
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			86,74%
			-
			03/2017
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

2365	VALOR:	R\$ 700,40
------	---------------	-------------------

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	R\$ 112,39	R\$ 89,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,45	R\$ 8,93
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 358,82	R\$ 9,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 105,41	R\$ 12,65
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,44	R\$ 18,26
TOTAL Serviço:					R\$ 147,69	
VALOR:					R\$ 147,69	

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	R\$ 7,20	R\$ 18,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,74	R\$ 0,38
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 58,73	R\$ 6,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 66,29	R\$ 6,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,39	R\$ 5,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,49	R\$ 13,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,71	R\$ 0,51
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,50	R\$ 70,50
TOTAL Material:					R\$ 129,74	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,77	
VALOR:					R\$ 380,51	

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	R\$ 7,20	R\$ 30,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 8,74	R\$ 0,63
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	R\$ 58,73	R\$ 15,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	R\$ 66,29	R\$ 13,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,96	R\$ 23,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%			
DESCRIÇÃO:	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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	9,00%

2366

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 26,39	R\$ 8,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,49	R\$ 28,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,71	R\$ 0,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,50	R\$ 191,00
TOTAL Material:						R\$ 314,08

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 16,77	R\$ 6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 16,77	R\$ 32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 20,77	R\$ 8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,77	R\$ 40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	R\$ 20,77	R\$ 164,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	R\$ 15,55	R\$ 212,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 466,39

VALOR: R\$ 780,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,05	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,36	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR: R\$ 14,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,75	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 5,23	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,90


VALOR: R\$ 22,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,33	R\$ 6,96
TOTAL Material:					R\$ 6,96	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39

JP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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	DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78
					VALOR:	R\$ 25,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 11,37	R\$ 12,51
					TOTAL Material:	R\$ 12,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,28

VALOR: R\$ 38,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,18	R\$ 28,18
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,72	R\$ 27,72
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,92	R\$ 22,92
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,10	R\$ 297,10
					TOTAL Material:	R\$ 375,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,24

VALOR: R\$ 601,16

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
					TOTAL Material:	R\$ 8,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26

VALOR: R\$ 19,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,86	R\$ 13,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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	DATA: 28/11/2023		BDI: 30,67%
	DESCRIÇÃO:	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	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2368 TOTAL Material: R\$ 13,86

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 25,12

4.14. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,81
TOTAL Material:					R\$ 44,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 78,59

4.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,92
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,25
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,54
TOTAL Material:					R\$ 145,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,86
VALOR:					R\$ 235,30

4.16. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,65
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12
VALOR:					R\$ 5,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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	DATA: 28/11/2023		BDI: 30,67%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Palhano-ce		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,32	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 2,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50
VALOR:					R\$ 6,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,18	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 8,12

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,09	R\$ 5,19
TOTAL Material:					R\$ 5,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 10,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,82	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 7,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00
VALOR:					R\$ 13,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, da obra de construção do estádio municipal de Palhano	DATA: 28/11/2023		BDI: 30,67%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	

4.21. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,89	R\$ 12,13
TOTAL Material:					R\$ 12,13
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 18,51

4.22. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 2,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 6,70

4.23. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 2,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 6,70

4.24. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50
VALOR:					R\$ 10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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 Paihano	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%	
	DESCRIÇÃO:	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 Paihano	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Paihano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				47,48%	11/2023
				0,00%	

4.25. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,27	R\$ 10,48
TOTAL Material:					R\$ 10,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00
VALOR:					R\$ 16,48


4.1. 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 65,01	R\$ 14,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,49	R\$ 51,45
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 64,29	R\$ 19,29
11138 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 COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.566,50	R\$ 2.566,50
TOTAL Material:					R\$ 2.652,19


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 15,55	R\$ 85,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,23
VALOR:					R\$ 2.810,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	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	DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 379,90	R\$ 379,90
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 379,90
					VALOR:	R\$ 379,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	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	DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 345,99	R\$ 8,65
TOTAL Serviço:					R\$ 8,65

VALOR: R\$ 30,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 25,73	R\$ 6,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,97	R\$ 13,16
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,01	R\$ 3,00
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,12	R\$ 6,30
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,71	R\$ 10,19
TOTAL Material:					R\$ 39,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68

VALOR: R\$ 90,02

705 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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,42	R\$ 48,42
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,87	R\$ 15,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,87	R\$ 1,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,87	R\$ 23,91
TOTAL Material:					R\$ 112,87

VALOR: R\$ 112,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84

40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	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	DATA: 28/11/2023		BDI: 30,67%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FI. 2375

VALOR: R\$ 134,84

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 58,73	R\$ 45,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,29	R\$ 64,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,49	R\$ 107,80
TOTAL Material:					R\$ 217,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR: R\$ 373,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR: R\$ 18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 20,71	R\$ 8,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,97	R\$ 21,94
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,57	R\$ 3,64
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,12	R\$ 6,30
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,71	R\$ 13,94
TOTAL Material:					R\$ 54,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68

VALOR: R\$ 105,41

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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR: R\$ 22,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

UA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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.	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			03/2017
			11/2023
			83,85%
			47,76%
			86,74%
			47,48%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,87	R\$ 7,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,87	R\$ 0,42
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,87	R\$ 9,06
TOTAL Material:					R\$ 39,13
VALOR:					R\$ 39,13

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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87

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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74


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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30

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	R\$ 7,20	R\$ 8,28
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,74	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 8,45

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 11,45

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Contratação da empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de construção do estádio municipal de Palhano	DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação da empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de construção do estádio municipal de Palhano	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	13/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,87	R\$ 1,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,87	R\$ 0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,87	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 21,85
VALOR:						R\$ 21,85

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	R\$ 58,73	R\$ 71,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,49	R\$ 119,07
TOTAL Material:						R\$ 190,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 345,99

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,78	R\$ 37,86
TOTAL Material:						R\$ 37,86
VALOR:						R\$ 37,86

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,85	R\$ 15,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,60
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 58,73	R\$ 52,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,49	R\$ 144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 64,29	R\$ 53,75
TOTAL Material:						R\$ 249,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	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.	DATA: 28/11/2023		BDI: 30,67%		
	DESCRIÇÃO:	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.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
VALOR:	R\$ 358,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 58,73	R\$ 1,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,96	R\$ 4,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,49	R\$ 2,23
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,50	R\$ 42,00
TOTAL Material:					R\$ 50,39

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,55	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,00
VALOR:					R\$ 112,39

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,42	R\$ 48,42
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,87	R\$ 18,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,87	R\$ 1,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,87	R\$ 28,40
TOTAL Material:					R\$ 120,31
VALOR:					R\$ 120,31

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,87	R\$ 13,18
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,87	R\$ 1,16
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,87	R\$ 13,18
TOTAL Material:					R\$ 76,32
VALOR:					R\$ 76,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,56	R\$ 48,42
TOTAL Material:					R\$ 48,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	Contratação da empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de construção do estádio municipal de Palhano	DATA : 28/11/2023	BDI : 30,67%																										
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Compos:056</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Compos:056	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																										
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																										
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																										
Compos:056	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	Palhano-pa																													

VALOR:	R\$ 48,42
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,56	R\$ 48,42
TOTAL Material:					R\$ 48,42
VALOR:					R\$ 48,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	R\$ 3,56	R\$ 23,50
TOTAL Material:					R\$ 23,50
VALOR:					R\$ 23,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,56	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,74
VALOR:					R\$ 3,74

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	R\$ 58,73	R\$ 71,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,49	R\$ 238,14
TOTAL Material:					R\$ 309,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 465,06



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 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 Pelhano

DESCRIÇÃO: 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 Pelhano

LOCAL: Pelhano-ce

DATA: 28/11/2023 **BDI:** 30,67%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 **COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **HORA:** 05/2021 **DATA REF.:** 05/2021

SICRO 2: 2016/11 **COM DESONERAÇÃO:** 86,74% **03/2017**

SINAPI: 2023/10 **COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **47,48%** **11/2023**

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.400,00	R\$ 151,24	R\$ 816.696,00	62,24%	62,24%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.620,00	R\$ 104,77	R\$ 169.727,40	12,93%	75,17%	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	540,00	R\$ 140,25	R\$ 75.735,00	5,77%	80,94%	C
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Não Oficial	%	100,00	R\$ 496,42	R\$ 49.642,00	3,78%	84,73%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.970,00	R\$ 18,27	R\$ 35.991,90	2,74%	87,47%	C
C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 915,21	R\$ 32.947,56	2,51%	89,98%	C
C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 3.268,34	R\$ 19.610,04	1,49%	91,47%	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	55,62	R\$ 254,34	R\$ 14.146,39	1,08%	92,55%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	10.800,00	R\$ 1,10	R\$ 11.880,00	0,91%	93,46%	C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	185,40	R\$ 62,41	R\$ 11.570,81	0,88%	94,34%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	108,00	R\$ 105,46	R\$ 11.389,68	0,87%	95,21%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	745,00	R\$ 13,66	R\$ 10.176,70	0,78%	95,99%	C
C0633	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.019,81	R\$ 9.178,29	0,70%	96,68%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.400,00	R\$ 1,53	R\$ 8.262,00	0,63%	97,31%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	705,00	R\$ 10,61	R\$ 7.480,05	0,57%	97,88%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	705,00	R\$ 8,98	R\$ 6.330,90	0,48%	98,36%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 24,19	R\$ 4.838,00	0,37%	98,73%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.672,38	R\$ 3.672,38	0,28%	99,01%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	102,50	R\$ 33,63	R\$ 3.447,08	0,26%	99,27%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 177,48	R\$ 2.129,76	0,16%	99,43%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	63,20	R\$ 28,92	R\$ 1.827,74	0,14%	99,58%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 307,47	R\$ 922,41	0,07%	99,65%	C
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 785,54	R\$ 785,54	0,06%	99,71%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 102,69	R\$ 616,14	0,05%	99,75%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 19,10	R\$ 573,00	0,04%	99,80%	C

Limpax Construtora e Serviços Ltda

 José Anelito de Lima Moreira

 Sócio Administrador

 CPF: 18.059.443.91

Heller Fabelo / Juarez da Silveira

 Engenheiro Civil

 CREA/CE: 89058/D

 Página 24

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	Palhano-ce

DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 497,21	R\$ 497,21	0,04%	99,83%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 7,54	R\$ 452,40	0,03%	99,87%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 192,99	R\$ 385,98	0,03%	99,90%	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 309,67	R\$ 309,67	0,02%	99,92%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 50,69	R\$ 253,45	0,02%	99,94%	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01%	99,95%	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01%	99,97%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 21,53	R\$ 172,24	0,01%	99,98%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,58	R\$ 135,80	0,01%	99,99%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,52	R\$ 76,56	0,01%	100,00%	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,82	R\$ 32,82	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.312.242,90

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.312.242,90



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	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	DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Material	M2	5.400,00	R\$ 115,74	R\$ 624.996,00	62,24%	47,63%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.782,00	R\$ 52,97	R\$ 94.392,54	9,40%	54,82%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.801,34	R\$ 15,55	R\$ 59.110,86	5,89%	59,33%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	626,36	R\$ 66,29	R\$ 41.521,17	4,13%	62,49%	B
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Não Oficial	%	100,00	R\$ 379,90	R\$ 37.990,00	3,78%	65,39%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	824,92	R\$ 20,77	R\$ 17.133,59	1,71%	66,69%	B
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	2.009,40	R\$ 7,82	R\$ 15.713,51	1,56%	67,89%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	830,92	R\$ 16,77	R\$ 13.934,53	1,39%	68,95%	B
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1.955,12	R\$ 11.730,72	1,17%	69,84%	B
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 310,00	R\$ 11.160,00	1,11%	70,69%	B
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 187,05	R\$ 6.733,80	0,67%	71,21%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	124,20	R\$ 52,60	R\$ 6.532,92	0,65%	71,71%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.732,24	R\$ 3,56	R\$ 6.166,77	0,61%	72,18%	B
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	Material	M	194,67	R\$ 29,23	R\$ 5.690,20	0,57%	72,61%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.485,99	R\$ 0,87	R\$ 3.902,81	0,39%	72,91%	B
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	759,90	R\$ 5,09	R\$ 3.867,89	0,39%	73,20%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	522,51	R\$ 7,20	R\$ 3.762,08	0,37%	73,49%	B
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 97,91	R\$ 3.524,76	0,35%	73,76%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	165,29	R\$ 20,77	R\$ 3.433,09	0,34%	74,02%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.673,27	R\$ 0,87	R\$ 3.195,75	0,32%	74,26%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,80	R\$ 25,30	R\$ 3.005,64	0,30%	74,49%	B
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 COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.566,50	R\$ 2.566,50	0,26%	74,69%	B
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 11,89	R\$ 2.425,56	0,24%	74,69%	B
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	719,10	R\$ 3,18	R\$ 2.286,74	0,23%	75,05%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.015,13	R\$ 0,49	R\$ 1.967,42	0,20%	75,20%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	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	DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	3.713,40	R\$ 0,50	R\$ 1.856,70	0,18%	75,34%	B
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	719,10	R\$ 2,32	R\$ 1.668,31	0,17%	75,46%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	65,34	R\$ 22,87	R\$ 1.494,33	0,15%	75,58%	B
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 30,36	R\$ 1.092,96	0,11%	75,66%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	56,70	R\$ 18,74	R\$ 1.062,56	0,11%	75,74%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,36	R\$ 20,77	R\$ 900,68	0,09%	75,81%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	76,00	R\$ 10,97	R\$ 833,77	0,08%	75,87%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,44	R\$ 20,77	R\$ 777,60	0,08%	75,93%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	13,07	R\$ 58,73	R\$ 767,86	0,08%	75,99%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,36	R\$ 16,77	R\$ 727,22	0,07%	76,05%	B
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	112,75	R\$ 6,33	R\$ 713,71	0,07%	76,10%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,44	R\$ 16,77	R\$ 627,85	0,06%	76,15%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,32	R\$ 64,29	R\$ 470,40	0,05%	76,19%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 30,96	R\$ 378,95	0,04%	76,21%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	69,52	R\$ 4,75	R\$ 330,22	0,03%	76,24%	B
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	66,08	R\$ 4,78	R\$ 315,85	0,03%	76,26%	B
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 297,10	R\$ 297,10	0,03%	76,29%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	312,75	R\$ 0,87	R\$ 272,09	0,03%	76,31%	B
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 44,81	R\$ 268,86	0,03%	76,33%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 21,74	R\$ 260,88	0,03%	76,35%	B
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 236,99	R\$ 236,99	0,02%	76,37%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	238,92	R\$ 0,96	R\$ 229,36	0,02%	76,38%	B
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 21,91	R\$ 197,19	0,02%	76,40%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	22,30	R\$ 8,71	R\$ 194,26	0,02%	76,41%	B
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 44,92	R\$ 134,76	0,01%	76,42%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	4,66	R\$ 25,73	R\$ 120,00	0,01%	76,43%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	27,81	R\$ 4,12	R\$ 114,58	0,01%	76,44%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,99	R\$ 18,74	R\$ 112,31	0,01%	76,45%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	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	DATA :	26/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	33,00	R\$ 3,05	R\$ 100,65	0,01%	76,46%	B
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	61,20	R\$ 1,62	R\$ 99,14	0,01%	76,46%	B
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 32,54	R\$ 97,62	0,01%	76,47%	B
I0365	CABO CÖBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	8,16	R\$ 10,27	R\$ 83,80	0,01%	76,48%	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	3,12	R\$ 26,39	R\$ 82,23	0,01%	76,48%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,07	R\$ 8,74	R\$ 79,24	0,01%	76,49%	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	5,50	R\$ 11,37	R\$ 62,54	0,01%	76,50%	B
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,94	R\$ 58,80	0,01%	76,50%	B
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,94	R\$ 58,80	0,01%	76,50%	B
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,48	R\$ 12,01	R\$ 53,86	0,01%	76,51%	B
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 2,89	R\$ 28,90	0,00%	76,51%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 28,18	R\$ 28,18	0,00%	76,51%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 27,72	R\$ 27,72	0,00%	76,52%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,27	R\$ 24,81	0,00%	76,52%	B
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 13,52	R\$ 24,34	0,00%	76,52%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 22,92	0,00%	76,52%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,23	R\$ 65,01	R\$ 14,95	0,00%	76,52%	B
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,00%	76,52%	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,25	R\$ 6,75	0,00%	76,52%	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,1032	R\$ 20,71	R\$ 2,14	0,00%	76,52%	B
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,06	R\$ 14,57	R\$ 0,87	0,00%	76,52%	B

Subtotal até 76,52% R\$ 1.004.174,32

Outros R\$ 308.068,58

Valor total do Orçamento R\$ 1.312.242,90

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	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	DATA :	28/11/2023	BDI :	30,67%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Palhano-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 221.499,16	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 110.749,58	R\$ 110.749,58				R\$ 221.499,16
2	DRENAGEM	R\$ 25.717,20		33,34 %	33,33 %	33,33 %		100,00 %
				R\$ 8.574,11	R\$ 8.571,54	R\$ 8.571,55		R\$ 25.717,20
3	GRAMADO	R\$ 915.700,68			33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
					R\$ 305.294,61	R\$ 305.203,04	R\$ 305.203,03	R\$ 915.700,68
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 137.391,48			40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 54.956,59	R\$ 41.217,44	R\$ 41.217,45	R\$ 137.391,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.672,38				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 1.836,19	R\$ 1.836,19	R\$ 3.672,38
6	LIMPEZA	R\$ 8.262,00					100,00 %	100,00 %
							R\$ 8.262,00	R\$ 8.262,00
R\$ 1.312.242,90			R\$ 110.749,58	R\$ 119.323,69	R\$ 368.822,74	R\$ 356.828,22	R\$ 356.518,67	R\$
			R\$ 110.749,58	R\$ 230.073,27	R\$ 598.896,01	R\$ 955.724,23	R\$ 1.312.242,90	1.312.242,90

8

Jose Antonio da Costa Moreira


Limpa Construção e Serviços Ltda
 José Antonio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.000.344-91



Helio Fonteles Tavares da Silveira

Helio Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA: CE-39050/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 28/11/2023		BDI : 30,67%		
	OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Palhano-ce	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
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%

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



José Antônio da Costa Moreira

Hellen Fonteles Tavares da Silveira

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	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	DATA: 28/11/2023	BDI: 30,67%
DESCRIÇÃO:	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	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	Palhano-ce	SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,38% 11/2023
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



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	Ferriados	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%

José Adriano da Costa Moreira

Heller Fenteles Tavares da Silveira