





2. CRONOGRAMA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		CLIENTE:		DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		VERSÃO	HORA	MES	UF
TÍTULO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		2024/03	112,54%	70,11%	SE
LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE		2024/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,67%	CE
				FONTE	Total parcela		
				ORSE			100,00%
				SINAPI			R\$ 76.487,77
				PRÓPRIA			100,00%
							R\$ 5.013,14
							100,00%
							R\$ 117.618,13
							100,00%
							R\$ 37.507,67
							100,00%
							R\$ 1.304,49
							100,00%
							R\$ 47.104,66
							100,00%
							R\$ 4.351,94
							100,00%
							R\$ 54.160,91
							100,00%
							R\$ 23.744,91
							100,00%
							R\$ 47.945,61
							100,00%
							R\$ 13.375,08
							100,00%
							R\$ 14.745,23
							100,00%
							R\$ 14.555,06
							100,00%
							R\$ 457.914,60
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.487,77	100,00%				
			R\$ 76.487,77				R\$ 76.487,77
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 5.013,14	100,00%				
			R\$ 5.013,14				R\$ 5.013,14
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 117.618,13	20,00%	80,00%			
			R\$ 23.523,63	R\$ 94.094,50			R\$ 117.618,13
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 37.507,67		100,00%			
				R\$ 37.507,67			R\$ 37.507,67
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.304,49		100,00%			
				R\$ 1.304,49			R\$ 1.304,49
6	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 47.104,66		100,00%			
				R\$ 47.104,66			R\$ 47.104,66
7	PLAYGROUND	R\$ 4.351,94		50,00%	50,00%		
				R\$ 2.175,97	R\$ 2.175,97		R\$ 4.351,94
8	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 54.160,91		30,00%	70,00%		
				R\$ 16.248,27	R\$ 37.912,64		R\$ 54.160,91
9	PERGOLADO	R\$ 23.744,91		30,00%	70,00%		
				R\$ 7.123,47	R\$ 16.621,44		R\$ 23.744,91
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.945,61	33,34%	33,33%	33,33%		
			R\$ 15.985,07	R\$ 15.980,27	R\$ 15.980,27		R\$ 47.945,61
11	LIMPEZA GERAL	R\$ 13.375,08			100,00%		
					R\$ 13.375,08		R\$ 13.375,08
12	DRENAGEM	R\$ 14.745,23	50,00%	50,00%			
			R\$ 7.372,62	R\$ 7.372,62			R\$ 14.745,23
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.555,06	33,34%	33,33%	33,33%		
			R\$ 4.852,66	R\$ 4.851,20	R\$ 4.851,20		R\$ 14.555,06
			R\$ 133.234,87	R\$ 233.763,13	R\$ 90.916,60		R\$ 457.914,60
			R\$ 133.234,87	R\$ 366.998,00	R\$ 457.914,60		R\$ 457.914,60



### 3. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%				
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%	UF:	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SINAPI:	2024/04	COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	CE			
		PRÓPRIA:		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

**1. URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO NA LOCALIDADE DO SÃO JOSÉ**

**1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1.1. CANTEIRO DE OBRA**

**1.1.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 01/05 - REGULARIZAÇÃO	ARRED((A*Q);2)	104,31	1,00	104,31
				104,31

**1.1.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

		C	H	Q	QTD
CANTEIRO DE OBRA	ARRED((C*H*Q);2)	47,38	2,10	1,00	99,50
					99,50

**1.1.2.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

**1.1.2.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO**

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

**1.1.2.4. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

**1.2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**

**1.2.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 02/05 - DEMOLIÇÃO DO PISO	ARRED((A*Q);2)	106,47	1,00	106,47
				106,47

**1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 02/05 - MEIO FIO	ARRED((C*Q);2)	50,80	1,00	50,80
				50,80


**1.3. PAVIMENTAÇÃO**

**1.3.1. PISOS**

**1.3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/05	ARRED((A*Q);2)	71,97	1,00	71,97
				71,97



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%				
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%	UF:	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO			85,06%		47,67%		CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%		0,00%		

### 1.3.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	25,78	1,00	25,78
03/05				
				25,78

### 1.3.1.4. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	25,78	1,00	25,78
03/05				
				25,78

### 1.3.2. MEIO-FIO

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

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*Q);2)	19,89	1,00	19,89
04/05 -				
				19,89

#### 1.3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*Q);2)	47,38	1,00	47,38
04/05 -				
				47,38

### 1.4. URBANIZAÇÃO

#### 1.4.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	3,96	1,00	3,96
04/05 - CANTEIRO 01				
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	7,22	1,00	7,22
04/05 - CANTEIRO 02				
				11,18

#### 1.4.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
04/05 - IPÊ ROXO			
			3,00

### 1.5. ACESSIBILIDADE

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

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*L*Q);2)	11,06	0,25	1,00	2,77
04/05 - PISO DIRECIONAL					
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*L*Q);2)	2,25	0,25	1,00	0,56
04/05 - PISO ALERTA					
					3,33


### 1.6. ACADEMIA AO AR LIVRE

#### 1.6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
04/05			
			1,00

#### 1.6.2. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Q	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05	ARRED((Q);2)	1,00					1,00
							1,00

**1.6.3. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05 -	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 1.7. PLAYGROUND

**1.7.1. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05 -	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

**1.7.2. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05 -	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 1.8. MOBILIÁRIO URBANO

**1.8.1. COMP.462 BANCO DE CONCRETO C=2,00 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - BANCO DE CONCRETO DO PERGOLADO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

**1.8.2. COMP.406 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

### 1.9. PERGOLADO

**1.9.1. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO**

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

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	1,50	4,00	2,16
						2,16

**1.9.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,03	4,00	0,04
						0,04

**1.9.1.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,60	4,00	0,86
						0,86

**1.9.1.4. C0096 REATERRO APILOADO (M3)**

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,85	4,00	1,22
						1,22

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE

DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.9.2. ESTRUTURA DE MADEIRA**

**1.9.2.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	1,69	2,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	1,69	2,00	3,38
				6,76

**1.9.2.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	2,00	18,00	36,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	2,00	18,00	36,00
				72,00

**1.9.2.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	3,69	2,00	7,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	3,69	2,00	7,38
				14,76

**1.9.3. PINTURA**

**1.9.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

		C	P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 10X4CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	1,69	0,28	2,00	0,95
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 6X3CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,18	18,00	6,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PILAR 20X20CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	2,49	0,80	2,00	3,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 10X4CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	1,69	0,28	2,00	0,95
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 6X3CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,18	18,00	6,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PILAR 20X20CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	2,49	0,80	2,00	3,98
					22,82

**1.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**1.10.1. CABOS E ELETRODUTOS**

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	72,78	1,00	72,78
				72,78

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,80	1,00	0,80
				0,80

**1.10.1.4. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE

DATA :	14/05/2024	BDI :	29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

	C	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

	C	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	36,79	1,00	36,79
				36,79

1.10.1.7. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

1.10.1.8. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

1.10.1.9. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

1.10.2. CAIXA, QUADRO E DISJUNTORES

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

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

1.10.2.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.10.2.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


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

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.10.2.5. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

1.10.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%				
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%	UF:	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CE			

PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

**1.10.2.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

**1.10.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

**1.10.3. ILUMINAÇÃO E POSTE**

**1.10.3.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		4,00	4,00
			4,00

**1.10.3.2. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

**1.11. LIMPEZA GERAL**

**1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/05 - LIMPEZA GERAL	ARRED((A*Q);2)	A	Q	QTD
		104,31	1,00	104,31
				104,31

**2. URBANIZAÇÃO DE PRAÇA MARGEM BR NA LOCALIDADE DO SÃO JOSÉ**

**2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1.1. CANTEIRO DE OBRA**

**2.1.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 01/06 - REGULARIZAÇÃO	ARRED((A*Q);2)	A	Q	QTD
		693,25	1,00	693,25
				693,25

**2.1.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

CANTEIRO DE OBRA	ARRED((C*H*Q);2)	C	H	Q	QTD
		86,04	2,10	1,00	180,68
					180,68


**2.2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**

**2.2.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 01/06 - ÁRVORE RETIRADA	ARRED((Q);2)	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

**2.3. PAVIMENTAÇÃO**



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%				
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%	UF:	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%			CE	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

**2.3.1. PISOS**

**2.3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	175,90	1,00	175,90
03/07 - COR NATURAL				
				175,90

**2.3.1.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	131,10	1,00	131,10
03/06				
				131,10

**2.3.1.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	236,53	1,00	236,53
03/06 - PISO INTERTRAVADO AMARELA				
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	25,31	1,00	25,31
03/06 - PISO INTERTRAVADO VERMELHO				
				261,84

**2.3.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	2,11	1,00	2,11
03/06 - RAMPAS				
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	72,00	1,00	72,00
03/06 - PISO EMBORRACHADO				
				74,11

**2.3.1.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	2,11	1,00	2,11
03/06 - RAMPAS				
				2,11

**2.3.1.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((A*Q);2)	72,00	1,00	72,00
03/06				
				72,00

**2.3.2. MEIO-FIO**

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


		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*Q);2)	90,11	1,00	90,11
03/06				
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*Q);2)	26,35	1,00	26,35
03/06 - MEIO FIO REBAIXADO				
				116,46

**2.3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((C*Q);2)	238,72	1,00	238,72
03/06				
				238,72

**2.3.3. PINTURAS**

**2.3.3.1. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%			
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE		HORA	MES	UF		
				ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
				SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/06 - ESTACIONAMENTO - FAIXA DE DIVISÃO DO ESTACIONAMENTO	ARRED((C*Q);2)	5,00	9,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/06 - ESTACIONAMENTO - FAIXA DE DIVISÃO DO ESTACIONAMENTO	ARRED((C*Q);2)	2,30	18,00	41,40
				86,40

**2.3.3.2. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/06 - ESTACIONAMENTO - VAGA DE DIFICIENTE	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	3,70	1,00	18,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/06 - ESTACIONAMENTO - VAGA DE IDOSO	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,50	1,00	12,50
					31,00

**2.4. URBANIZAÇÃO**

**2.4.1. 98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - ÁREA JARDIM - FAIXA DE DOMINIO	ARRED((A*Q);2)	204,26	1,00	204,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - ÁREA JARDIM - CANTEIRO DA RUA	ARRED((A*Q);2)	14,96	1,00	14,96
				219,22

**2.4.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - CANTEIRO 01	ARRED((A*Q);2)	19,61	1,00	19,61
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - CANTEIRO 02	ARRED((A*Q);2)	16,88	1,00	16,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - CANTEIRO 03	ARRED((A*Q);2)	3,69	1,00	3,69
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - CANTEIRO 04	ARRED((A*Q);2)	24,57	1,00	24,57
				64,75

**2.4.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - IPÉ ROXO	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/06 - JASMIN MANGA BRANCA	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			14,00

**2.5. ACESSIBILIDADE**

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

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05 - PISO DIRECIONAL	ARRED((C*L*Q);2)	11,75	0,25	1,00	2,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/05 - PISO ALERTA	ARRED((C*L*Q);2)	3,25	0,25	1,00	0,81
					3,75

**2.6. ACADEMIA AO AR LIVRE**

**2.6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE

DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
04/05			2,00

**2.6.2. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
04/05			2,00

**2.6.3. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
04/05 -			1,00

**2.6.4. COMP.230 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA INDIVIDUAL (un)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
06/06			3,00

**2.7. PLAYGROUND**

**2.7.1. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
04/05 -			1,00

**2.7.2. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
01/06			1,00

**2.8. MOBILIÁRIO URBANO**

**2.8.1. COMP.462 BANCO DE CONCRETO C=2,00 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
05/05 - BANCO DE CONCRETO DO PERGOLADO			2,00

**2.8.2. COMP.406 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
05/05			4,00

**2.8.3. COMP.477 BANCO DE CONCRETO (M)**

		C	Q	QTD
BANCO DE CONCRETO - C= 5,21	ARRED((C*Q);2)	5,21	1,00	5,21
BANCO DE CONCRETO - C= 7,10	ARRED((C*Q);2)	7,10	1,00	7,10
BANCO DE CONCRETO - C= 10,21	ARRED((C*Q);2)	10,21	1,00	10,21
BANCO DE CONCRETO - C= 10,00	ARRED((C*Q);2)	10,00	1,00	10,00
				32,52

**2.9. PERGOLADO**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 14/05/2024

BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 2.9.1. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO

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

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	1,50	4,00	2,16
						2,16

## 2.9.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,03	4,00	0,04
						0,04

## 2.9.1.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,60	4,00	0,86
						0,86

## 2.9.1.4. C0096 REATERRO APOIADO (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	ARRED((V*Q);2)	2,16	1,00	2,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS	ARRED((V*Q);2)	0,86	-1,00	-0,86
				1,30

## 2.9.2. ESTRUTURA DE MADEIRA

## 2.9.2.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	1,69	2,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	1,69	2,00	3,38
				6,76

## 2.9.2.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	2,00	18,00	36,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	2,00	18,00	36,00
				72,00


## 2.9.2.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 01	ARRED((C*Q);2)	2,49	2,00	4,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PERGOLADO 02	ARRED((C*Q);2)	2,49	2,00	4,98
				9,96

## 2.9.3. PINTURA

## 2.9.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 10X4CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	1,69	0,28	2,00	0,95
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 6X3CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,18	18,00	6,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PILAR 20X20CM - PERGOLADO 01	ARRED((C*P*Q);2)	2,49	0,80	2,00	3,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 10X4CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	1,69	0,28	2,00	0,95

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	DATA :	BDI : 29,77%		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
SOLONÓPOLE - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - VIGA 6X3CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,18	18,00		6,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/05 - PILAR 20X20CM - PERGOLADO 02	ARRED((C*P*Q);2)	2,49	0,80	2,00		3,98
						22,82

**2.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**2.10.1. CABOS E ELETRODUTOS**

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	639,84	1,00	639,84
				639,84

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,50	1,00	0,50
				0,50

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,80	1,00	0,80
				0,80

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	67,95	1,00	67,95
				67,95

**2.10.1.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	58,25	1,00	58,25
				58,25

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	18,75	1,00	18,75
				18,75

**2.10.1.7. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

**2.10.1.8. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	102,58	1,00	102,58
				102,58

**2.10.1.10. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	10,00	10,00



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE

DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**2.10.2.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

**2.10.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

**2.10.3. ILUMINAÇÃO E POSTE**

**2.10.3.1. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	14,00	14,00
			14,00

**2.10.3.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

**2.10.3.3. COMP.468 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 9W (UN)**

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

**2.11. DRENAGEM**

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

		C	L	H	Q	QTD
ESCAVAÇÃO	ARRED((C*L*H*Q);2)	28,00	1,40	1,20	1,00	47,04
						47,04

**2.11.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

		C	Q	QTD
TUBO DE CONCRETO	ARRED((C*Q);2)	28,00	1,00	28,00
				28,00

**2.11.3. C0096 REATERRO APILOADO (M3)**

		V	Q	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO	ARRED((V*Q);2)	47,04	1,00	47,04
VOLUME DO CONCRETO DO TUBO	ARRED((V*Q);2)	7,91	-1,00	-7,91
				39,13

**2.12. LIMPEZA GERAL**

**2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/06 - LIMPEZA GERAL	ARRED((A*Q);2)	693,25	1,00	693,25
				693,25

**2.13. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**2.13.1 COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Q	QTD

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE


DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,64%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADM	ARRED(Q);2	100,00	100,00
			100,00



#### 4. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

**Roberto Brígido Coelho Nunes**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		CLIENTE:	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%		
TÍTULO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
	SOLONÓPOLE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>


BDI = 29,77%

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



## 5. ENCARGOS SOCIAIS



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	14/05/2024	BDI :	29,77%				
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/03	HORA	112,54%	MES	70,11%	UF	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO			85,06%	47,67%	CE			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		CLIENTE:	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%		
TÍTULO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SINAPI	2024/03	112,54%	70,11%	SE
	SOLONÓPOLE - CE	PRÓPRIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**



**6. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



**Roberto Brígido Coelho Nunes**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A 248366-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 14/05/2024 BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.312,92</b>


### C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,1185</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,0960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 150,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 32.559,72</b>

### C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,1388</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,14</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%	
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	UF:
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 35,22
VALOR TOTAL:	R\$ 2.889,60

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2391	PEDREIRO					
		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 13,55
VALOR TOTAL:						R\$ 530,35

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)					
		SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I0109	AREIA MEDIA					
		SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I2403	PO DE PEDRA					
		SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL					
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I0445	CALCETEIRO					
		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 66,07
VALOR TOTAL:						R\$ 12.619,06

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)					
		SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I0109	AREIA MEDIA					
		SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I2403	PO DE PEDRA					
		SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO					
TOTAL Material:						R\$ 49,6186
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I0445	CALCETEIRO					
		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
I2543	SERVENTE					

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 59,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,66	
VALOR TOTAL:					R\$ 16.214,12	

## C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9065	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
VALOR:					R\$ 45,88	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,54	
VALOR TOTAL:					R\$ 4.584,79	


## C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:					R\$ 284,1200	
VALOR:					R\$ 284,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 368,70	
VALOR TOTAL:					R\$ 27.781,25	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313	
VALOR:					R\$ 27,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI: 29,77%		
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 35,67
VALOR TOTAL:	R\$ 3.748,26

**C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 33,3694

VALOR:	R\$ 48,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 62,29
VALOR TOTAL:	R\$ 13.732,80

**C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5154

VALOR:	R\$ 15,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 19,65
VALOR TOTAL:	R\$ 1.254,50

**98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,68	R\$ 95,68
TOTAL Material:					R\$ 95,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 20,26	R\$ 3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 19,98	R\$ 14,52

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%		
TÍTULO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
	SOLONÓPOLE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
VALOR:	R\$ 113,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 147,78
VALOR TOTAL:	R\$ 2.163,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 141,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 184,25
VALOR TOTAL:					R\$ 1.005,22

### 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 116,09	R\$ 0,13
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 13,26	R\$ 0,52
00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 4,08	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 2.428,65


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 25,11	R\$ 42,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 19,98	R\$ 16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 681,04	R\$ 44,88
TOTAL Serviço:					R\$ 44,88

VALOR:	R\$ 2.532,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 3.286,87
VALOR TOTAL:	R\$ 7.598,52

### 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,67%
					0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 116,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 13,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 4,08
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.705,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 19,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 59,31</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 681,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 44,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.809,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.645,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 8.428,62</b>

**103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.025,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R\$ 19,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 117,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.142,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7.971,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 12.285,54</b>

**C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 893,5200</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 974,88</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	14/05/2024	BDI :	29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 1.265,10
VALOR TOTAL:	R\$ 1.949,76

#### C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5500
TOTAL Material:					R\$ 620,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR:	R\$ 701,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 910,87
VALOR TOTAL:	R\$ 1.403,82

#### COMP.462 BANCO DE CONCRETO C=2,00 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 571,56
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,22	R\$ 123,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 268,48
TOTAL Serviço:					R\$ 366,70

VALOR:	R\$ 366,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 475,87
VALOR TOTAL:	R\$ 1.466,80


#### COMP.406 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,07	R\$ 26,00
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 571,56
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,16	R\$ 123,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 268,48
TOTAL Serviço:					R\$ 618,23

VALOR:	R\$ 618,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 802,28
VALOR TOTAL:	R\$ 3.709,38

#### 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\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 63,48
VALOR TOTAL:	R\$ 2.512,53

## C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 646,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 838,91
VALOR TOTAL:	R\$ 25,86

## C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1800	R\$ 12,5850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5850

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:					R\$ 297,2820


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 653,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 848,11
VALOR TOTAL:	R\$ 1.124,11

## C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0630

VALOR:	R\$ 49,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,67	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.043,35	

## C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material:						R\$ 97,6090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 162,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 210,88
VALOR TOTAL:						R\$ 2.197,00

## C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:						R\$ 38,9290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450
VALOR:						R\$ 71,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 92,62
VALOR TOTAL:						R\$ 10.277,28

## C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
TOTAL Material:						R\$ 110,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,3272
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3272
VALOR:						R\$ 127,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 165,25
VALOR TOTAL:						R\$ 3.147,84

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:						R\$ 10,6488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3940
VALOR:						R\$ 26,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 33,79
VALOR TOTAL:						R\$ 1.188,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 7,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 9,30
VALOR TOTAL:						R\$ 5.109,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 11,25
VALOR TOTAL:						R\$ 13,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024 BDI: 29,77%					
TÍTULO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE	
LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,87%	CE
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395				
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6225		
						VALOR:		R\$ 10,38		
						VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
						VALOR COM BDI:		R\$ 13,47		
						VALOR TOTAL:		R\$ 16,61		

C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071		M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370	
					TOTAL Material:	R\$ 4,0370
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12312		H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 17,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,07
					VALOR TOTAL:	R\$ 34,02

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073		M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880	
					TOTAL Material:	R\$ 18,7880
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700	
12312		H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
					VALOR:	R\$ 49,06
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,67
					VALOR TOTAL:	R\$ 98,12

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075		M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270	
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12312		H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 18,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,36
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.508,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
**TÍTULO:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** SOLONÓPOLE - CE

**DATA:** 14/05/2024      **BDI:** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 512,80</b>

### C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 75,52</b>

### C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 81,84</b>

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

Serviço	FORTE	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\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%	
		TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240	
						TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
						VALOR:	R\$ 169,79
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM BDI:	R\$ 220,34
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.546,85

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300	
						TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 99,06
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM BDI:	R\$ 128,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 198,12

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300	
						TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 99,06
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM BDI:	R\$ 128,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 198,12

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
						TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 24,06
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM BDI:	R\$ 31,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b>	14/05/2024	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 96,24</b>	

## COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	SINAPI	UN	1,00	R\$ 166,95	R\$ 166,95
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 166,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,32	R\$ 21,33	R\$ 28,16
88264	SINAPI	H	1,32	R\$ 25,42	R\$ 33,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 61,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					<b>VALOR:</b> R\$ 228,66
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 296,73
					<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.829,28

## C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 134,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
AJUDANTE					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 25,9500
ELETRICISTA					<b>VALOR:</b> R\$ 160,14
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 207,81
					<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 320,28

## C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 63,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
AJUDANTE DE ELETRICISTA					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 43,2500
ELETRICISTA					<b>VALOR:</b> R\$ 106,26
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 137,89
					<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 212,52

## C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%	
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	R\$ 382,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 495,93
					VALOR TOTAL:	R\$ 764,32


101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 282,40	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 67,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,44	
					TOTAL Material:	R\$ 140,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 219,04
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 284,25
					VALOR TOTAL:	R\$ 876,16

C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	
					TOTAL Material:	R\$ 711,6269

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,1725
					VALOR:	R\$ 1.310,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/05/2024	BDI: 29,77%		
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 1.701,03
VALOR TOTAL:	R\$ 2.621,60

## C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 16,77
VALOR TOTAL:					R\$ 10.304,48

## C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					R\$ 443,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 574,93
VALOR TOTAL:					R\$ 443,04

## C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 32,3800	R\$ 3,9212
I0725	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1912
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9104	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 56,6100	R\$ 56,7798
I2403	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 77,1300	R\$ 0,6710
TOTAL Material:					R\$ 62,1981
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1149
I2543	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6722
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7871
VALOR:					R\$ 77,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 100,16
VALOR TOTAL:					R\$ 10.118,30

## C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 65,92
VALOR TOTAL:						R\$ 107,19

102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,33	R\$ 0,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 21,40	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 26,63	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 19,98	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 4,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 5,33
VALOR TOTAL:						R\$ 355,10

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,33	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,40	R\$ 9,13
TOTAL Material:						R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 26,63	R\$ 25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,98	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,55
VALOR:						R\$ 44,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 57,57
VALOR TOTAL:						R\$ 1.375,16

98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 4,50	R\$ 112,50
TOTAL Material:						R\$ 112,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	R\$ 20,26	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 19,98	R\$ 4,21



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 14/05/2024	BDI : 29,77%		
TÍTULO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SINAPI	2024/03	112,54%	70,11%	SE
	SOLONÓPOLE - CE	PRÓPRIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,27
VALOR:	R\$ 117,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 152,83
VALOR TOTAL:	R\$ 25.817,54

## COMP.230 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA INDIVIDUAL (un)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109438 Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
TOTAL Material:					R\$ 2.581,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 25,11	R\$ 25,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa; 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06	R\$ 597,78	R\$ 35,87
TOTAL Serviço:					R\$ 35,87
VALOR:					R\$ 2.661,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 3.454,43
VALOR TOTAL:					R\$ 7.985,88

## COMP.477 BANCO DE CONCRETO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 571,56	R\$ 571,56
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,30	R\$ 123,56	R\$ 284,19
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 268,48	R\$ 268,48
TOTAL Serviço:					R\$ 1.124,23
VALOR:					R\$ 1.124,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 1.458,91
VALOR TOTAL:					R\$ 36.559,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 27,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 35,45
VALOR TOTAL:					R\$ 1.856,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%		
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 37,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 48,59
VALOR TOTAL:					R\$ 2.180,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 32,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 41,64
VALOR TOTAL:					R\$ 601,69


## C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625
VALOR:					R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 4,94
VALOR TOTAL:					R\$ 76,20

## C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:					R\$ 3,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:		14/05/2024	BDI: 29,77%
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8925	
VALOR:						R\$ 7,42	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR COM BDI:						R\$ 9,63	
VALOR TOTAL:						R\$ 126,14	

## C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:						R\$ 2,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0275
VALOR:						R\$ 5,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 7,27
VALOR TOTAL:						R\$ 28,00


## 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 282,40	R\$ 67,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,92	R\$ 345,92
TOTAL Material:						R\$ 345,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 424,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 550,90
VALOR TOTAL:						R\$ 5.943,28

## C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,7600	R\$ 190,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 190,9800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 678,5300	R\$ 678,5300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA:	14/05/2024	BDI:	29,77%
		TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Material:		R\$ 678,5300		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,5350		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,8900	R\$ 150,8670		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 48,9200	R\$ 20,0572		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240		
				TOTAL Serviço:		R\$ 218,6482		
				VALOR:		R\$ 1.129,69		
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.466,00		
				VALOR TOTAL:		R\$ 7.907,83		
COMP.468 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 9W (UN)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 7,28		
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62		
				TOTAL Material:		R\$ 22,90		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,60		
				VALOR:		R\$ 57,50		
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,62		
				VALOR TOTAL:		R\$ 115,00		
C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)								
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,4300	R\$ 3,4676		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,4676		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774		
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286		
				TOTAL Material:		R\$ 221,0155		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,5724		
				VALOR:		R\$ 255,06		
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
				VALOR COM BDI:		R\$ 330,99		
				VALOR TOTAL:		R\$ 7.141,68		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>JOTA BARROS</b> PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/05/2024		BDI : 29,77%		
	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		0,250	HxMÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 1.542,76
I8583	ENGENHEIRO PLENO		0,100	HxMÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 3.738,68</b>
					TOTAL SIMPLES	R\$ 3.738,68
					TOTAL PARA 6 MESES	<b>R\$ 11.216,04</b>
					FRAÇÃO DE 100%	<b>R\$ 112,16</b>
					BDI (29,77%)	R\$ 33,39
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 145,55</b>



## 7. PEÇAS GRÁFICAS

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A 248366-1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO  
 2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA  
 3. FUNDAMENTAÇÃO

**MAPA DE MACROLOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE E CORTE

PROFESSOR(A): *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

**LEGENDA DE DESENHOS**

PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

**LEGENDA**

TIPO DE DESENHO	LEGENDA	ÁREA	PERÍMETRO
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	---	100,00 m <sup>2</sup>	12,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	---	100,00 m <sup>2</sup>	12,00 m
ÁREA DE VEGETAÇÃO	---	100,00 m <sup>2</sup>	12,00 m

APPROVAÇÃO:

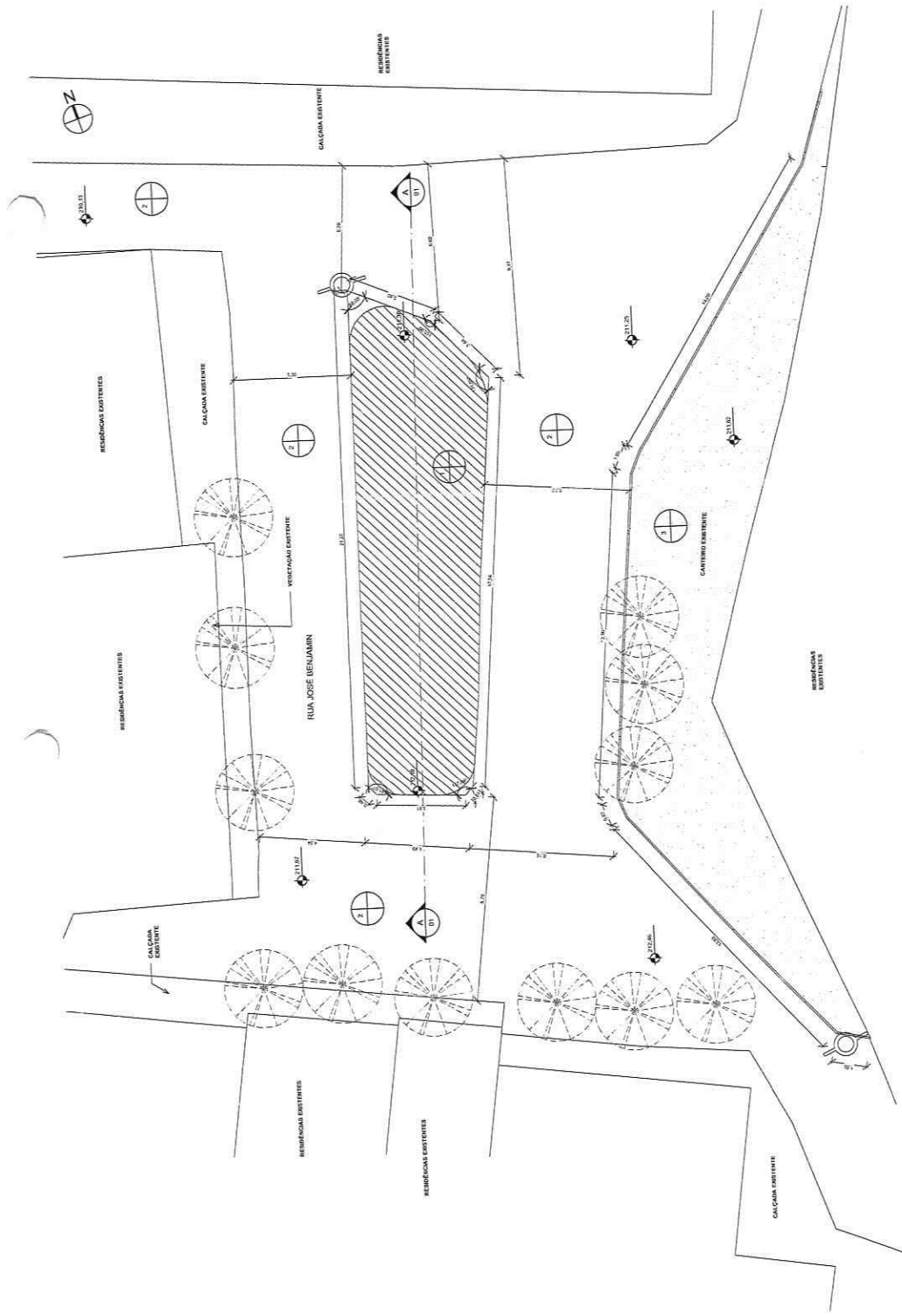
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

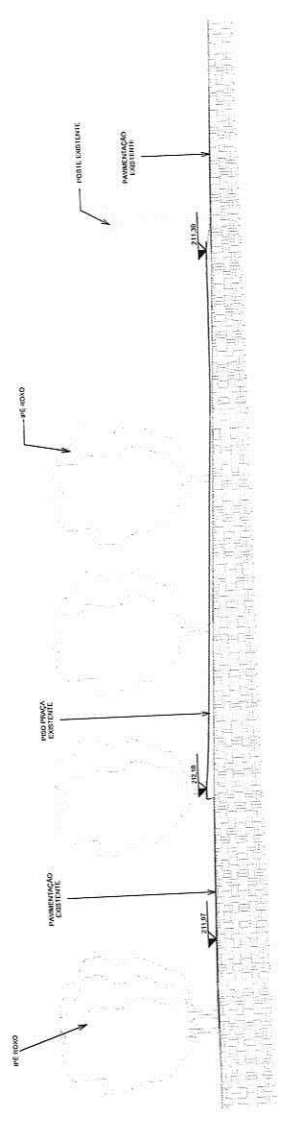
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: *Elaine de Souza Lima*  
 DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA  
 TURMA: 1001/05



1 | PLANTA BAIXA EXISTENTE  
 1:100



2 | CORTE AA  
 1:100





