



# DAE

Departamento de  
Arquitetura e Engenharia  
do Estado do Ceará



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

### COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

CXXXX - CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
SEINFRA	026.1	12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>497,6770</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA	026.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	51,0000	8,5425
SEINFRA	026.1	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
SEINFRA	026.1	10280	BRITA	M3	0,2107	76,7500	16,1712
SEINFRA	026.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
SEINFRA	026.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	80,9500	80,9500
SEINFRA	026.1	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	94,3700	94,3700
SEINFRA	026.1	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,9000
SEINFRA	026.1	16794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,7000
SEINFRA	026.1	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1120KG	UN	1,0000	1.280,0000	1.280,0000
SEINFRA	026.1	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,6500	51,1500
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.899,3737</b>
						Total Simples	2.388,05
						BDI	671,28
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.059,33</b>

CXXXX - CONJUNTO C/02 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220
SEINFRA	026.1	12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>545,0460</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA	026.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	51,0000	8,5425
SEINFRA	026.1	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
SEINFRA	026.1	10280	BRITA	M3	0,2107	76,7500	16,1712
SEINFRA	026.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
SEINFRA	026.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	80,9500	161,9000
SEINFRA	026.1	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	94,3700	188,7400
SEINFRA	026.1	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
SEINFRA	026.1	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	1.280,0000	1.280,0000
SEINFRA	026.1	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,6500	51,1500
SEINFRA	026.1	16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2.335,8937</b>
						Total Simples	2.880,94
						BDI	809,83
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.690,77</b>

*Estevam Ferreira Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA 9.954-D - PE



# DAE

Departamento de  
Arquitetura e Engenharia  
do Estado do Ceará



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

### COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

#### CXXXX - CONJUNTO C/04 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
SEINFRA	026.1	12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							<b>635,4280</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA	026.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	51,0000	8,5425
SEINFRA	026.1	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
SEINFRA	026.1	10280	BRITA	M3	0,2107	76,7500	16,1712
SEINFRA	026.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
SEINFRA	026.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000
SEINFRA	026.1	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800
SEINFRA	026.1	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
SEINFRA	026.1	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	1.280,0000	1.280,0000
SEINFRA	026.1	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,6500	51,1500
SEINFRA	026.1	16799	NUCLEO P/04-LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>3.256,2500</b>
Total Simples							3.891,68
BDI							1.093,95
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4.985,63</b>

#### P0128 - CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	026.1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
SEINFRA	026.1	12320	ENCANADOR	H	0,3500	17,8300	6,2405
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							<b>11,3225</b>
<b>MATERIAIS</b>							
ORSE	SETEMBRO/2018	6482	CONECTOR DE BRONZE D = 15MM X 1/2"	UN	1,0000	6,6900	6,6900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>6,6900</b>
Total Simples							18,01
BDI							5,06
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>23,07</b>

#### P0299 - FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM

Unid: M

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							<b>4,8885</b>
<b>MATERIAIS</b>							
SINAPI	NOVEMBRO/2018	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,0000	1,4893	1,4893
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>1,4893</b>
Total Simples							6,38
BDI							1,79
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>8,17</b>

Estevam Ferreira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 9.954-D - PE

**DAE**Departamento de  
Arquitetura e Engenharia  
do Estado do CearáGOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

## COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

## P0302 - SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS CONECTOR RJ45 GERENCIÁVEL

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	026.1	12320	ENCANADOR	H	6,0000	17,8300	106,9800	
SEINFRA	026.1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,0000	25,3100	151,8600	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>258,8400</b>	
MERCADO	NOVEMBRO 2016	M0280	SWITCH 48P 10/100/1000+4P MGBC	UN	1,0000	2.284,3800	2.284,3800	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>2.284,3800</b>	
							Total Simples	2.543,22
							BDI	714,90
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.258,12</b>

## P0303 - PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	8,0000	18,0700	144,5600	
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	14,5200	116,1600	
SEINFRA	026.1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	25,3100	202,4800	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>463,2000</b>	
ORSE	SETEMBRO/2018	6637	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6	UN	1,0000	419,5500	419,5500	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>419,5500</b>	
							Total Simples	882,75
							BDI	248,14
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.130,89</b>

## P0384 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6"

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE, DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800	
SEINFRA	026.1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3100	101,2400	
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>231,6000</b>	
ORSE	SETEMBRO/2018	7304	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,0000	311,1200	311,1200	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>311,1200</b>	
							Total Simples	542,72
							BDI	152,56
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>695,28</b>

## P0388 - ESTRUTURA DE AÇO SI/ TESOURAS, APOIADA EM EMPENAS DE J=5%

Unid: M2

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	026.1	10037	AJUDANTE	H	0,3177	14,5200	4,6130	
SEINFRA	026.1	11530	MONTADOR	H	0,3740	17,8300	6,6664	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>11,2794</b>	
SEINFRA	026.1	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	3,4400	4,6000	15,8240	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>15,8240</b>	
							Total Simples	27,11
							BDI	7,62
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,73</b>

Estevam Ferreira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 9.954-D - PE

**DAE**Departamento de  
Arquitetura e Engenharia  
do Estado do CearáGOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

## COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

## P0432 - PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M


Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
				<b>MÃO DE OBRA</b>				
SEINFRA	026.1	10037	AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>2,9040</b>
				<b>MATERIAIS</b>				
ORSE	SETEMBRO/2018	3356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	UN	1,0000	60,1300	60,1300	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>60,1300</b>
				Total Simples				63,03
				BDI				17,72
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>80,75</b>

## P0493 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
				<b>MÃO DE OBRA</b>				
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800	
SEINFRA	026.1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3100	101,2400	
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>231,6000</b>
				<b>MATERIAIS</b>				
ORSE	SETEMBRO/2018	11624	VOICE PANEL 30 PORTAS CAT 3	UN	1,0000	387,4500	387,4500	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>387,4500</b>
				Total Simples				619,05
				BDI				174,01
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>793,06</b>



Estevam Ferreira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 9.954-D - PE





COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

P1611 TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO EM LATÃO

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA								
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	0,7500	18,0700	13,5525	
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	14,5200	10,8900	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>24,4425</b>
MATERIAIS								
SEINFRA	026.1	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	2,0000	6,9620	13,9240	
SEINFRA	026.1	19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900	
							<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>27,1140</b>
							Total Simples	51,56
							BDI	14,49
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>66,05</b>

P1612 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO EM LATÃO

Unid: UN

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA								
SEINFRA	026.1	12312	ELETRICISTA	H	0,7500	18,0700	13,5525	
SEINFRA	026.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	14,5200	10,8900	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>24,4425</b>
MATERIAIS								
SEINFRA	026.1	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620	
SEINFRA	026.1	19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900	
							<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20,1520</b>
							Total Simples	44,59
							BDI	12,53
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>57,12</b>

Estevam Fereira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 9.954-D - PE