

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

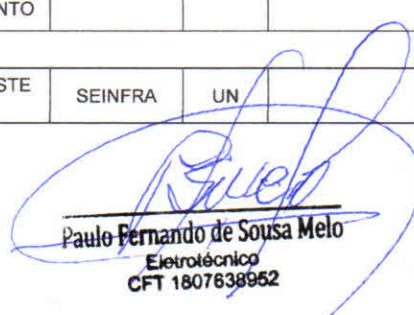
TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

## Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 83,16</b>	<b>R\$ 104,04</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 83,16	R\$ 104,04
<b>2</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 1.286,15</b>	<b>R\$ 1.607,69</b>
2.1	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 99,13	R\$ 123,91	R\$ 297,39	R\$ 371,73
2.2	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,64	R\$ 32,05	R\$ 51,28	R\$ 64,10
2.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 38,71	R\$ 48,39	R\$ 154,84	R\$ 193,56
2.4	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 92,48	R\$ 115,60	R\$ 554,88	R\$ 693,60
2.5	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 84,96	R\$ 106,20
2.6	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,60	R\$ 59,50	R\$ 142,80	R\$ 178,50
<b>3</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>							<b>R\$ 622,28</b>	<b>R\$ 777,86</b>
3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 622,28	R\$ 777,86
<b>4</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 29.370,94</b>	<b>R\$ 36.713,83</b>
4.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,62	R\$ 23,28	R\$ 111,72	R\$ 139,68
4.2	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 33,61	R\$ 42,01	R\$ 403,32	R\$ 504,12
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 63,14	R\$ 78,93	R\$ 2.020,48	R\$ 2.525,76
4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,00	R\$ 23,88	R\$ 29,85	R\$ 573,12	R\$ 716,40
4.5	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 684,94	R\$ 856,18	R\$ 2.054,82	R\$ 2.568,54
4.6	I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 2.353,53	R\$ 2.941,91	R\$ 21.181,77	R\$ 26.477,19
4.7	I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.867,07	R\$ 3.583,84	R\$ 2.867,07	R\$ 3.583,84
4.8	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 52,88	R\$ 66,10	R\$ 158,64	R\$ 198,30
<b>5</b>	<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 112,5KV</b>							<b>R\$ 38.926,01</b>	<b>R\$ 48.657,51</b>
5.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.926,01	R\$ 48.657,51	R\$ 38.926,01	R\$ 48.657,51
<b>6</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$ 2.248,68</b>	<b>R\$ 2.810,88</b>
6.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 374,78	R\$ 468,48	R\$ 2.248,68	R\$ 2.810,88
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.134,59</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 72.537,22</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 90.671,81</b>

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

## COMPOSIÇÃO DOS ORÇAMENTOS

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125	SERVENTE	SEIN	H	0,25000	R\$ 18,46	R\$ 4,615
43		FRA		000	00	0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

2.1. C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)						
Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEIN	U	1,00000	R\$ 47,23	R\$ 47,23
58		FRA	N	000	00	00
TOTAL Material:						R\$ 47,2300
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN	H	1,20000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
42		FRA		000	00	00
123	ELETRICISTA	SEIN	H	1,20000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
12		FRA		000	00	00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						R\$ 99,13

2.2. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEIN	U	1,00000	R\$ 9,200	R\$ 9,200
55		FRA	N	000	0	0
TOTAL Material:						R\$ 9,2000
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN	H	0,38000	R\$ 19,10	R\$ 7,258
42		FRA		000	00	0
123	ELETRICISTA	SEIN	H	0,38000	R\$ 24,15	R\$ 9,177
12		FRA		000	00	0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4350
VALOR:						R\$ 25,64

2.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEIN	M	1,00000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
73		FRA		000	00	00
TOTAL Material:						R\$ 17,0800
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN	H	0,50000	R\$ 19,10	R\$ 9,550
42		FRA		000	00	0
123	ELETRICISTA	SEIN	H	0,50000	R\$ 24,15	R\$ 12,07
12		FRA		000	00	50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrötécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

VALOR: R\$ 38,71

## 2.4. C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEIN FRA	M	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
TOTAL Material:						R\$ 49,2300
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 92,48

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

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEIN FRA	U N	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
TOTAL Material:						R\$ 5,1100
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 9,44

## 2.6. C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEIN FRA	U N	1,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 26,8400
TOTAL Material:						R\$ 26,8400
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7600
VALOR:						R\$ 47,60

## 3.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEIN FRA	M 2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEIN FRA	K G	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEIN FRA	M 3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEIN FRA	M 3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEIN FRA	M 2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEIN FRA	M 3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEIN FRA	M 2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 311,1487

Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

VALOR: R\$ 311,14

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

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 69	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEIN FRA	M	1,02000 000	R\$ 11,47 00	R\$ 11,69 94
TOTAL Material:						R\$ 11,6994
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,16000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 3,056 0
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,16000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 3,864 0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 18,62

## 4.2. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 73	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEIN FRA	M	1,02000 000	R\$ 24,05 00	R\$ 24,53 10
TOTAL Material:						R\$ 24,5310
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,21000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 4,011 0
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,21000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 5,071 5
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 33,61

## 4.3. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 76	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEIN FRA	M	1,02000 000	R\$ 47,49 00	R\$ 48,43 98
TOTAL Material:						R\$ 48,4398
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,34000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 6,494 0
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,34000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 8,211 0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7050
VALOR:						R\$ 63,14

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

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 65	CABO COBRE NU 16MM2	SEIN FRA	M	1,02000 000	R\$ 16,63 00	R\$ 16,96 26
TOTAL Material:						R\$ 16,9626
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,16000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 3,056 0
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,16000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 3,864 0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 23,88

## 4.5. C2264 SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A (UN)

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrötécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112 07	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEIN FRA	U N	3,00000 000	R\$ 54,16 00	R\$ 162,4 800
118 51	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X250A	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 431,6 300	R\$ 431,6 300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 594,110 0</b>
Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	2,10000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 40,11 00
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	2,10000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 50,71 50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,8250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 684,94</b>

## 4.6. I8958 ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV (UN)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
189 58	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 2.353, 5300	R\$ 2.353, 5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.353,5 300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.353,53</b>

## 4.7. I9068 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190 68	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 2.867, 0700	R\$ 2.867, 0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.867,0 700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.867,07</b>

## 4.8. I8073 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL (UN)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190 73	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 52,88 00	R\$ 52,88 00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,88</b>

## 4.9. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEIN FRA	H	4,00000 000	R\$ 62,04 12	R\$ 248,1 648
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIN FRA	H	12,0000 0000	R\$ 169,7 613	R\$ 2.037, 1356
<b>TOTAL Equipamento C</b>						<b>R\$ 2.285,3 004</b>
<b>usto Horário:</b>						
Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEIN FRA	U N	6,00000 000	R\$ 8,250 0	R\$ 49,50 00
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEIN FRA	U N	3,00000 000	R\$ 29,47 00	R\$ 88,41 00
	CABO COBRE NU 25MM2	SEIN FRA	M	25,0000 0000	R\$ 23,71 00	R\$ 592,7 500
	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEIN FRA	U N	3,00000 000	R\$ 357,2 800	R\$ 1.071, 8400
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEIN FRA	U N	5,00000 000	R\$ 80,01 00	R\$ 400,0 500
	ELO FUSIVEL	SEIN FRA	U N	3,00000 000	R\$ 2,820 0	R\$ 8,460 0
	GANCHO OLHAL	SEIN FRA	U N	3,00000 000	R\$ 10,39 00	R\$ 31,17 00
	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEIN FRA	U N	9,00000 000	R\$ 96,54 00	R\$ 868,8 600

*Paulo Fernando de Sousa Melo*  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

Item	Descrição	SEIN	U	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I90 67	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	FRA	N	9,00000	R\$ 29,55 00	R\$ 265,9 500
I80 77	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	FRA	N	3,00000	R\$ 10,04 00	R\$ 30,12 00
I15 49	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	FRA	N	3,00000	R\$ 12,41 00	R\$ 37,23 00
I15 63	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	FRA	N	3,00000	R\$ 192,5 100	R\$ 577,5 300
I23 89	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	FRA	N	10,00000	R\$ 13,74 00	R\$ 137,4 000
I23 90	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	FRA	N	4,00000	R\$ 18,26 00	R\$ 73,04 00
I80 72	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	FRA	N	4,00000	R\$ 1,010 0	R\$ 4,040 0
I94 21	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	FRA	N	1,00000	R\$ 1.367, 6600	R\$ 1.367, 6600
I74 77	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	FRA	N	1,00000	R\$ 1.324, 1500	R\$ 1.324, 1500
I17 68	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	FRA	N	1,00000	R\$ 805,0 300	R\$ 805,0 300
I21 44	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM S ELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	FRA	N	1,00000	R\$ 17,37 9,1000	R\$ 17,37 9,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25.112, 2900</b>

Item	Descrição	SEIN	UN	COEFICI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FRA	H	16,00000	R\$ 19,10 00	R\$ 305,6 000
I23 12	ELETRICISTA	FRA	H	16,00000	R\$ 24,15 00	R\$ 386,4 000
I10 88	ELETROTECNICO MONTADOR	FRA	H	16,00000	R\$ 29,06 00	R\$ 464,9 600
I25 43	SERVENTE	FRA	H	16,00000	R\$ 18,46 00	R\$ 295,3 600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.452,3 200</b>

Item	Descrição	SEIN	UN	COEFICI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C05 21	CABO COBRE NU 50MM2	FRA	M	35,00000	R\$ 64,14 00	R\$ 2.244, 9000
C05 50	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FRA	M	2,00000	R\$ 18,62 00	R\$ 37,24 00
C05 57	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FRA	M	40,00000	R\$ 79,92 00	R\$ 3.196, 8000
C35 04	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	FRA	N	6,00000	R\$ 169,7 900	R\$ 1.018, 7400
C05 92	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	FRA	N	1,00000	R\$ 473,8 500	R\$ 473,8 500
C08 59	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	FRA	N	2,00000	R\$ 9,930 0	R\$ 19,86 00
C08 60	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	FRA	N	2,00000	R\$ 12,18 00	R\$ 24,36 00
C10 21	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	FRA	N	1,00000	R\$ 9,760 0	R\$ 9,760 0
C10 26	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	FRA	N	2,00000	R\$ 66,75 00	R\$ 133,5 000
C48 16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	FRA	N	1,00000	R\$ 608,7 400	R\$ 608,7 400
C11 87	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	FRA	M	9,00000	R\$ 15,79 00	R\$ 142,1 100
C11 92	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	FRA	M	12,00000	R\$ 65,84 00	R\$ 790,0 800
C49 33	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	FRA	N	6,00000	R\$ 128,1 000	R\$ 768,6 000
C16 06	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	FRA	M	0,06000	R\$ 139,0 600	R\$ 8,343 6
C17 10	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	FRA	N	4,00000	R\$ 3,810 0	R\$ 15,24 00
C17 15	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	FRA	N	6,00000	R\$ 31,71 00	R\$ 190,2 600
C39 09	SOLDA EXOTÉRMICA	FRA	N	7,00000	R\$ 39,74 00	R\$ 278,1 800
C24 54	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FRA	N	4,00000	R\$ 28,85 00	R\$ 115,4 000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10.075, 9636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38.926,01</b>

  
**Paulo Fernando de Sousa Melo**  
 Eletrotécnico  
 CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

## 6.1. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 38	CABO COBRE NU 25MM2	SEIN FRA	M	3,00000 000	R\$ 23,71 00	R\$ 71,13 00
104 21	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 65,87 00	R\$ 65,87 00
108 41	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 2,830 0	R\$ 2,830 0
112 43	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEIN FRA	U N	1,00000 000	R\$ 131,8 700	R\$ 131,8 700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 271,700 0</b>

Mão de Obra		FONT E	UN ID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	3,50000 000	R\$ 19,10 00	R\$ 66,85 00
123 12	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	1,50000 000	R\$ 24,15 00	R\$ 36,22 50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,075 0</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 374,78</b>

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - TABELA ORSE 05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrötécnico  
CFT 1807638952



# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COD</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00

COD	BENEFÍCIO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33

COD	IMPOSTOS	%
I	IMPOSTOS	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
		<b>10,15</b>
		<b>BDI = 25,00%</b>

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104,04	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 104,04	<b>R\$ 104,04</b>
2	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	R\$ 1.607,69	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 1.607,69	<b>R\$ 1.607,69</b>
3	QUADROS E CAIXAS	R\$ 777,86	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 777,86	<b>R\$ 777,86</b>
4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 36.713,83	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 36.713,83	<b>R\$ 36.713,83</b>
5	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 112,5KV	R\$ 48.657,51	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 48.657,51	<b>R\$ 48.657,51</b>
6	ATERRAMENTO	R\$ 2.810,88	100,00%	<b>100,00%</b>
			R\$ 2.810,88	<b>R\$ 2.810,88</b>
		R\$ 90.671,81	R\$ 90.671,81	R\$ 90.671,81



Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952

# Sermel - Comercio e Engenharia

P.F DE SOUSA MELO - EPP

Inscrição Estadual - 0359514-51 - Inscrição no CNPJ - 09.219.011/0001-31

Av. Luis Cosmo de Magalhães, 556 - Telefax: (87)9.9604-2233 - E-mail: sermel.pf@gmail.com - Serra Talhada - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NA PREFEITURA DE SERRITA - PE

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SERRITAS - PE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRA DO MUNICÍPIO

TABELA SEINFRA 27.1/ SINAPI-CE 06/2022 / SBC 06/2022 / ORSE 05/2022

DATA: 27/12/2023

BDI: 25%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104,04	0,11%
2	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	R\$ 1.607,69	1,77%
3	QUADROS E CAIXAS	R\$ 777,86	0,86%
4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 36.713,83	40,49%
5	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 112,5KV	R\$ 48.657,51	53,66%
6	ATERRAMENTO	R\$ 2.810,88	3,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.134,59 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 72.537,22 100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 90.671,81 100,00%

  
Paulo Fernando de Sousa Melo  
Eletrotécnico  
CFT 1807638952