



\*\*\* E S T R U T U R A S \*\*\*

Quantidade	Descrição	Valor
5	ATERRAMENTO TRAFÓ MONO RURAL	1,000
	CB CA 34MM2 (2AWG)	342,000
2	CB TRIP CA 2X1X 70+70 1KV	154,000
3	CHAVE FUS 15KV 100A 7,1KA	1,000
4	COB PROT BUCHA AT 1 PÇ	1,000
2	COB PROT BUCHA BT ATÉ 70MM 1 PÇ	2,000
	ELO FUSIVEL 2H	1,000
	ENCAB U3 CAB 34 MM	3,000
	ESTRUTURA MONOF U1	2,000
	ESTRUTURA MONOF U2	1,000
	ESTRUTURA MONOF U3	3,000
	ESTRUTURA SI 1	1,000
	ESTRUTURA SI 3	1,000
	ESTRUTURA SI 4	2,000
	FIX CH FUSIVEL NO POSTE (1 PÇ)	1,000
	FIX PARA RAIOS AT NO TRAFÓ MONOFASICO	1,000
	FIX PARA RAIOS BT (1 PÇ)	2,000
	FIX TRAFÓ MONOF	1,000
	FIX U1 POSTE 300/600 DAN	2,000
	FIX U2 POSTE 300/600 DAN	1,000
	FIX U3 POSTE 300/600 DAN	3,000
3	LAÇO PREF ROLDANA 34MM	3,000
3	PARA- RAIOS BT 10KA	2,000
9	PARA RAIOS 12KV 10KA	1,000
13	POSTE CONC CC 11/300 DAN	2,000
13	POSTE DT 11/300 DAN	2,000
	TRAFÓ MONO 15KV 15KVA	1,000

\*\*\* M A T E R I A I S \*\*\*

Material	Qtde.Necessária	UN	Preço Unitário	Preço Total
-327692 -ABRAÇADEIRA PLAST CB MULT	15,000	PÇ	0,97	14,58
-229005 -ALÇA PREF CA/CAL 70MM	5,000	PÇ	4,93	24,67
-219709 -ALÇA PREF OLHAL CA 34MM 0/2 AWG	3,000	PÇ	13,53	40,59
-075721 -ARRUELA AÇO QUAD 38X38x18X3MM	4,000	PÇ	0,55	2,21
-231712 -BRAÇO SUPORTE GPO ITEM 2 - 1000KG	1,000	PÇ	44,13	44,13
-002931 -CABO AÇO 6,4MM 7 F	3,300	KG	15,09	53,08
-225623 -CABO AL 1X 016MM 1KV	1,000	MT	2,18	2,18
-231548 -CABO AL 1X 050MM 15KV PROT	0,600	MT	5,22	3,13
-220475 -CABO AL CA 1x 034MM 2AWG	33,174	KG	29,81	988,93
-231589 -CABO AL TRIP CA 2X1X70+70 1KV	161,700	MT	18,21	2.944,41
-270439 -CHAVE FUS 15KV 100/300A	1,000	PÇ	204,81	204,82
-375058 -COBERTURA PROT PARA BUCHA BT ATÉ 70MM	2,000	PÇ	10,17	20,33
-039586 -COBERTURA PROT PARA BUCHA EQUIP	1,000	PÇ	10,46	10,47
-227769 -CONECTOR H ITEM 1 - 16 A 35	11,000	PÇ	2,39	26,31
-227777 -CONECTOR H ITEM 2 - 25 A 70 X 16 A 35	2,000	PÇ	3,59	7,18
-327726 -CONECTOR PERF 16-70/6-35	2,000	PÇ	9,42	18,84
-227389 -CONECTOR TERM ACO 6;4/21	6,000	PÇ	2,24	13,46
-338731 -CONECTOR TERM COMP 16MM 1 FURO	2,000	PÇ	1,57	3,14
-231886 -CONECTOR TERM COMP 50MM (1 FURO)	2,000	PÇ	1,93	3,86
-271338 -ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 02 H	1,000	PÇ	3,89	3,89
-237396 -GANCHO OLHAL 50 KN	3,000	PÇ	9,56	28,68
-222539 -HASTE ATERRAMENTO 2,40MT	3,000	PÇ	40,19	120,56
-219659 -ISOLADOR ANCORAGEM POLIM 15 KV	3,000	PÇ	94,19	282,56
-375718 -ISOLADOR PILAR 15 KV	2,000	PÇ	82,22	164,45
-376194 -ISOLADOR PILAR 34,5 KV	2,000	PÇ	153,99	307,97
-230292 -LAÇO PREF ROLDANA 034MM2	3,000	PÇ	3,09	9,28
-237289 -OLHAL 50/70KN 16MM	15,000	PÇ	20,20	302,96
-289058 -PARA RAIOS 12KV 10KA ZNO	1,000	PÇ	156,97	156,98
-293357 -PARA RAIOS SECUNDARIO ISOLADO 10KA	2,000	PÇ	70,27	140,53
-066878 -PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 045MM	8,000	PÇ	2,88	23,02
-074815 -PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	2,000	PÇ	5,08	10,16
-074823 -PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	6,000	PÇ	6,16	36,96
-376195 -PINO CURTO P/ ISOLADOR PILAR	4,000	PÇ	6,20	24,82
-207415 -POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 0300 DAN	2,000	PÇ	814,77	1.629,55

Wanderson Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 506977/2010

Homem/Hora: 1.500,00

-237768	-SAPATILHA	5,000	PÇ	2,48	12,40
-237776	-SUPORTE " L " P/ TOPO POSTE	1,000	PÇ	18,46	18,46
-377189	-SUPORTE P/ ISOLADOR PILAR	4,000	PÇ	27,00	108,00
-245787	-TRAFO MONO 15KV 15KVA 240/120V CONV.	1,000	PÇ	2.803,13	2.803,13

T O T A L => 10.610,68

\*\*\* S E R V I C O S \*\*\*

serviço	Qt.Homem/Hora	Qt.Necessária	
1-MÃO DE OBRA DE PROJETO	0,060	15,200	0,912
1-MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO	1,000	7,000	7,000

T O T A L => 11.868,00

TOTAL ORCAMENTO 22.478,68

Qtde. Total Homem/Hora: 7,912

  
**Wanderson Soares da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N.º 5069777653