

QUADRO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 1 - ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 300 DAN						QDT		24
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	1	R\$ 363,88	R\$	363,88	
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	2	R\$ 18,22	R\$	36,44	
SEOP	171173	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$ 148,86	R\$	446,58	
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$ 10,32	R\$	30,96	
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	2	R\$ 10,85	R\$	21,70	
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$ 21,34	R\$	21,34	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	5	R\$ 1,43	R\$	7,15	
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,354	R\$ 60,00	R\$	21,24	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	
							R\$	1.106,28

COMPOSIÇÃO 2 - ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 300 DAN						QDT		3
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$	727,76	
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$	72,88	
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	6	R\$ 91,66	R\$	549,96	
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$ 32,16	R\$	96,48	
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6	R\$ 21,12	R\$	126,72	
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	6	R\$ 12,11	R\$	72,66	
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	6	R\$ 26,41	R\$	158,46	
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$ 148,86	R\$	446,58	
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$ 10,32	R\$	30,96	
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$ 10,85	R\$	43,40	
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	12	R\$ 1,43	R\$	17,16	
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	6	R\$ 66,64	R\$	399,84	
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,708	R\$ 60,00	R\$	42,48	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	
							R\$	2.942,33

COMPOSIÇÃO 3 - ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN						QDT		14
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	1	R\$ 363,88	R\$	363,88	
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	2	R\$ 18,22	R\$	36,44	
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$ 148,86	R\$	446,58	
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$ 10,32	R\$	30,96	
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	2	R\$ 10,85	R\$	21,70	
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$ 21,34	R\$	21,34	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	5	R\$ 1,43	R\$	7,15	
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,354	R\$ 60,00	R\$	21,24	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	
							R\$	1.106,28

COMPOSIÇÃO 4 - ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN						QDT		1
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$	727,76	
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$	72,88	
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	3	R\$ 91,66	R\$	274,98	
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$ 32,16	R\$	96,48	
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	R\$ 21,12	R\$	63,36	
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	3	R\$ 12,11	R\$	36,33	

SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	3	R\$	26,41	R\$	79,23
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$	10,85	R\$	43,40
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	14	R\$	1,43	R\$	20,02
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	3	R\$	66,64	R\$	199,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 1.771,35

COMPOSIÇÃO 5 - ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	2
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$	363,88	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$	18,22	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	6	R\$	91,66	R\$	549,96
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$	32,16	R\$	96,48
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6	R\$	21,12	R\$	126,72
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	6	R\$	12,11	R\$	72,66
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	6	R\$	26,41	R\$	158,46
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$	148,86	R\$	446,58
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$	10,32	R\$	30,96
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$	10,85	R\$	43,40
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	12	R\$	1,43	R\$	17,16
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	6	R\$	66,64	R\$	399,84
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,708	R\$	60,00	R\$	42,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 2.942,33

COMPOSIÇÃO 6 - ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	8
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	1	R\$	363,88	R\$	363,88
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	2	R\$	18,22	R\$	36,44
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$	148,86	R\$	446,58
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$	10,32	R\$	30,96
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	2	R\$	10,85	R\$	21,70
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$	21,34	R\$	21,34
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	5	R\$	1,43	R\$	7,15
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,354	R\$	60,00	R\$	21,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 1.106,28

COMPOSIÇÃO 7 - ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	1
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$	363,88	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$	18,22	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	3	R\$	91,66	R\$	274,98
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$	32,16	R\$	96,48
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	R\$	21,12	R\$	63,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	3	R\$	12,11	R\$	36,33
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	3	R\$	26,41	R\$	79,23
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$	10,85	R\$	43,40
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	14	R\$	1,43	R\$	20,02
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	3	R\$	66,64	R\$	199,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 1.771,35

COMPOSIÇÃO 8 - ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN						QDT		4	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total			
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	1	R\$ 363,88	R\$	363,88	R\$	363,88
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	2	R\$ 18,22	R\$	36,44	R\$	36,44
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$ 148,86	R\$	446,58	R\$	446,58
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$ 10,32	R\$	30,96	R\$	30,96
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	2	R\$ 10,85	R\$	21,70	R\$	21,70
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$ 21,34	R\$	21,34	R\$	21,34
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	5	R\$ 1,43	R\$	7,15	R\$	7,15
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,354	R\$ 60,00	R\$	21,24	R\$	21,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	R\$	88,82
							R\$	1.106,28	

COMPOSIÇÃO 9 - ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN						QDT		1	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total			
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$	727,76	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$	72,88	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	3	R\$ 91,66	R\$	274,98	R\$	274,98
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$ 32,16	R\$	96,48	R\$	96,48
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	R\$ 21,12	R\$	63,36	R\$	63,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	3	R\$ 12,11	R\$	36,33	R\$	36,33
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	3	R\$ 26,41	R\$	79,23	R\$	79,23
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$ 10,85	R\$	43,40	R\$	43,40
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	14	R\$ 1,43	R\$	20,02	R\$	20,02
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	3	R\$ 66,64	R\$	199,92	R\$	199,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	R\$	88,82
							R\$	1.771,35	

COMPOSIÇÃO 10 - ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN						QDT		1	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total			
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$	727,76	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$	72,88	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	6	R\$ 91,66	R\$	549,96	R\$	549,96
ORSE	1697	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X450MM	UN	3	R\$ 32,16	R\$	96,48	R\$	96,48
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6	R\$ 21,12	R\$	126,72	R\$	126,72
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	6	R\$ 12,11	R\$	72,66	R\$	72,66
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	6	R\$ 26,41	R\$	158,46	R\$	158,46
SEOP	E00183	ISOLADOR PILAR PORCELANA - ET.110.EQTL	UN	3	R\$ 148,86	R\$	446,58	R\$	446,58
SEOP	E00178	PINO PARA ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, AC ZC 168,5MM M16X2 - ET.00118.EQTL	UN	3	R\$ 10,32	R\$	30,96	R\$	30,96
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$ 10,85	R\$	43,40	R\$	43,40
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$	15,91	R\$	15,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	12	R\$ 1,43	R\$	17,16	R\$	17,16
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	6	R\$ 66,64	R\$	399,84	R\$	399,84
ORSE	964	FIO DE COBRA PARA AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	0,708	R\$ 60,00	R\$	42,48	R\$	42,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$	52,26	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$	88,82	R\$	88,82
							R\$	2.942,33	

COMPOSIÇÃO 11 - ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN						QDT		3	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total			
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$	727,76	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$	72,88	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	3	R\$ 91,66	R\$	274,98	R\$	274,98
ORSE	1699	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X550MM	UN	3	R\$ 32,72	R\$	98,16	R\$	98,16
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	R\$ 21,12	R\$	63,36	R\$	63,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	3	R\$ 12,11	R\$	36,33	R\$	36,33
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	3	R\$ 26,41	R\$	79,23	R\$	79,23

SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$	10,85	R\$	43,40
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$	21,34	R\$	21,34
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	12	R\$	1,43	R\$	17,16
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	3	R\$	66,64	R\$	199,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 1.775,60

COMPOSIÇÃO 12 - ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN			QDT		3			
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$	363,88	R\$	727,76
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$	18,22	R\$	72,88
Cotação	-	ISOL POLIM SUSP GARFOOLHAL 25KV NP IV - ET.00176.EQTL	UN	3	R\$	91,66	R\$	274,98
ORSE	1699	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X550MM	UN	3	R\$	32,72	R\$	98,16
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	R\$	21,12	R\$	63,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL 5.000DAN	UN	3	R\$	12,11	R\$	36,33
SEOP	E00610	MANILHA SAPATILHA	UN	3	R\$	26,41	R\$	79,23
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$	10,85	R\$	43,40
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$	21,34	R\$	21,34
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	12	R\$	1,43	R\$	17,16
Cotação	-	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P CABO DE COBRE	UN	3	R\$	66,64	R\$	199,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
								R\$ 1.775,60

COMPOSIÇÃO 13 - ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S1I			QDT		59			
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
ORSE	204	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO C/ HASTE	UN	1	R\$	26,08	R\$	26,08
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	1	R\$	1,43	R\$	1,43
SINAPI	3398	ISOLADOR ROLDANA 750V	UN	1	R\$	5,41	R\$	5,41
SINAPI	431	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X200MM	UN	1	R\$	14,42	R\$	14,42
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	1	R\$	2,12	R\$	2,12
ORSE	2667	ALÇA PREF MULTIPLEX 70MM ²	UN	1	R\$	25,00	R\$	25,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	44,41	R\$	44,41
								R\$ 171,13

COMPOSIÇÃO 14 - ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S3I			QDT		13			
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	1	R\$	1,43	R\$	1,43
SINAPI	429	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X200MM	UN	1	R\$	21,45	R\$	21,45
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	1	R\$	2,12	R\$	2,12
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1	R\$	21,12	R\$	21,12
SINAPI	7581	SAPATILHA	UN	1	R\$	3,44	R\$	3,44
SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS - 390X4,6MM	UN	6	R\$	0,07	R\$	0,42
ORSE	2667	ALÇA PREF MULTIPLEX 70MM ²	UN	1	R\$	25,00	R\$	25,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	44,41	R\$	44,41
								R\$ 171,65

COMPOSIÇÃO 15 - ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S4I			QDT		8			
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
SINAPI	429	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X200MM	UN	1	R\$	21,45	R\$	21,45
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	2	R\$	21,12	R\$	42,24
SINAPI	7581	SAPATILHA	UN	2	R\$	3,44	R\$	6,88
SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS - 390X4,6MM	UN	12	R\$	0,07	R\$	0,84
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	2	R\$	1,43	R\$	2,86
ORSE	2667	ALÇA PREF MULTIPLEX 70MM ²	UN	2	R\$	25,00	R\$	50,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	44,41	R\$	44,41
								R\$ 220,94

COMPOSIÇÃO 16 - ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - SI-M			QDT		5	
--	--	--	-----	--	---	--

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
ORSE	204	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO C/ HASTE	UN	4	R\$ 26,08	R\$ 104,32
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	4	R\$ 1,43	R\$ 5,72
SINAPI	3398	ISOLADOR ROLDANA 750V	UN	4	R\$ 5,41	R\$ 21,64
SINAPI	429	PARAFUSO ROSCA DUPLA - M16X200MM	UN	1	R\$ 21,45	R\$ 21,45
SINAPI	421	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1	R\$ 21,12	R\$ 21,12
SINAPI	431	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X200MM	UN	3	R\$ 14,42	R\$ 43,26
SINAPI	7581	SAPATILHA	UN	1	R\$ 3,44	R\$ 3,44
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	3	R\$ 2,12	R\$ 6,36
SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS - 390X4,6MM	UN	6	R\$ 0,07	R\$ 0,42
ORSE	2667	ALÇA PREF MULTIPLEX 70MM ²	UN	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 44,41	R\$ 44,41
						R\$ 349,40

COMPOSIÇÃO 17 - ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S1I-S3I TAN						QDT	5
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
ORSE	204	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO C/ HASTE	UN	8	R\$ 26,08	R\$ 208,64	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	8	R\$ 1,43	R\$ 11,44	
SINAPI	3398	ISOLADOR ROLDANA 750V	UN	8	R\$ 5,41	R\$ 43,28	
SINAPI	431	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X200MM	UN	4	R\$ 14,42	R\$ 57,68	
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	4	R\$ 2,12	R\$ 8,48	
ORSE	2667	ALÇA PREF MULTIPLEX 70MM ²	UN	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 44,41	R\$ 44,41	
						R\$ 476,19	

COMPOSIÇÃO 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA						QDT	2
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 722,63	R\$ 722,63	
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 9 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.096,47	R\$ 3.096,47	
						R\$ 3.819,10	

COMPOSIÇÃO 19 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA						QDT	3
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.089,39	R\$ 1.089,39	
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 9 METROS, 600DAN.	UN	1	R\$ 3.541,36	R\$ 3.541,36	
						R\$ 4.630,75	

COMPOSIÇÃO 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES						QDT	1
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 598,16	R\$ 598,16	
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 9 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.096,47	R\$ 3.096,47	
						R\$ 3.694,63	

COMPOSIÇÃO 21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA						QDT	5
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 799,57	R\$ 799,57	
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 11 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.274,22	R\$ 3.274,22	
						R\$ 4.073,79	

COMPOSIÇÃO 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA						QDT	17
--	--	--	--	--	--	-----	----

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.183,01	R\$ 1.183,01
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 11 METROS, 600DAN.	UN	1	R\$ 3.992,92	R\$ 3.992,92
						R\$ 5.175,93

COMPOSIÇÃO 23 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES					QDT	22
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 697,25	R\$ 697,25
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 11 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.274,22	R\$ 3.274,22
						R\$ 3.971,47

COMPOSIÇÃO 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA					QDT	5
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.011,12	R\$ 1.011,12
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 12 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.627,05	R\$ 3.627,05
						R\$ 4.638,17

COMPOSIÇÃO 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA					QDT	6
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.228,77	R\$ 1.228,77
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 12 METROS, 600DAN.	UN	1	R\$ 5.554,83	R\$ 5.554,83
						R\$ 6.783,60

COMPOSIÇÃO 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES					QDT	4
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	R\$ 4,00
SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.011,12	R\$ 1.011,12
Cotação	-	POSTE DE FIBRA, TOPO QUAD, 12 METROS, 300DAN.	UN	1	R\$ 3.627,05	R\$ 3.627,05
						R\$ 4.638,17

COMPOSIÇÃO 27 - REINSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL (REAPROVEITAR)					QDT	2
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,32	R\$ 19,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 44,41	R\$ 44,41
SINAPI	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	CHP	0,5	R\$ 293,39	R\$ 146,70
						R\$ 210,43

COMPOSIÇÃO 28 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL					QDT	1
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
Cotação	-	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 15KV BASE C 300A	UN	3	R\$ 579,45	R\$ 1.738,35
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,32	R\$ 19,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 44,41	R\$ 44,41

SINAPI	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	CHP	0,5	R\$	293,39	R\$	146,70
--------	------	---	-----	-----	-----	--------	-----	--------

R\$ 2.001,04

COMPOSIÇÃO 29 - REINSTALAÇÃO DE UNIDADE TRANSFORMADORA (REAPROVEITAR EQUIPAMENTOS)

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	5
Cotação	-	CRUZETA PRFV 90X112X2400MM/250DAN - ET.00192.EQTL	UN	2	R\$ 363,88	R\$ 727,76		
SEOP	E00183	MAO FRANC PLANA AC 726X38X5MM 3000DAN -ET.00210.EQTL	UN	4	R\$ 18,22	R\$ 72,88		
SINAPI	430	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X125MM	UN	4	R\$ 10,85	R\$ 43,40		
SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X250MM	UN	1	R\$ 15,91	R\$ 15,91		
SINAPI	433	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X350MM	UN	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34		
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	4	R\$ 7,17	R\$ 28,68		
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	10	R\$ 1,43	R\$ 14,30		
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	10	R\$ 2,12	R\$ 21,20		
ORSE	2055	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2	R\$ 141,30	R\$ 282,60		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 44,41	R\$ 133,23		
SINAPI	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	CHP	1,5	R\$ 293,39	R\$ 440,09		

R\$ 1.853,65

COMPOSIÇÃO 30 - DESLOCAR/ENCURTAR MUFLA DE BT

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	7
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,5	R\$ 121,99	R\$ 182,99		
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	1,5	R\$ 35,35	R\$ 53,03		
ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	8	R\$ 7,05	R\$ 56,40		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 44,41	R\$ 222,05		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26		

R\$ 566,72

COMPOSIÇÃO 31 - INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	25
ORSE	663	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	1	R\$ 7,00	R\$ 7,00		
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 87,14	R\$ 87,14		
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	9	R\$ 18,44	R\$ 165,96		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,75	R\$ 121,99	R\$ 91,49		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 44,41	R\$ 44,41		

R\$ 396,00

COMPOSIÇÃO 32 - INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO MALHA PARA EQUIPAMENTOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	6
ORSE	663	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	5	R\$ 7,00	R\$ 35,00		
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	R\$ 87,14	R\$ 435,70		
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,6	R\$ 18,44	R\$ 379,86		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	5,3	R\$ 121,99	R\$ 646,55		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,13	R\$ 52,26		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 44,41	R\$ 88,82		

R\$ 1.638,19

COMPOSIÇÃO 33 - REINSTALAÇÃO DE RELIGADOR TRIFÁSICO (REAPROVEITAR)

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	QDT	1
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,32	R\$ 115,92		

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	44,41	R\$	266,46
SINAPI	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	CHP	3	R\$	293,39	R\$	880,17
							R\$	1.262,55

COMPOSIÇÃO 34 - RETIRADA DE CONDUTOR (RAMAL)

							QDT	96
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
SINAPI	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	CHP	0,03	R\$	293,39	R\$	8,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
							R\$	57,14

COMPOSIÇÃO 35 - INSTALAÇÃO DE RAMAL MONOFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.

							QDT	3
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CABO MULTIPLEX 2#10MM ²	M	30	R\$	3,63	R\$	108,90
ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	4	R\$	7,05	R\$	28,20
SINAPI	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	CHP	0,02	R\$	293,39	R\$	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
							R\$	191,30

COMPOSIÇÃO 36 - INSTALAÇÃO DE RAMAL BIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.

							QDT	35
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CABO MULTIPLEX 3#10MM ²	M	30	R\$	5,41	R\$	162,30
ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	6	R\$	7,05	R\$	42,30
SINAPI	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	CHP	0,02	R\$	293,39	R\$	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
							R\$	258,80

COMPOSIÇÃO 37 - INSTALAÇÃO DE RAMAL TRIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.

							QDT	15
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CABO MULTIPLEX 4#10MM ²	M	30	R\$	8,17	R\$	245,10
ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	8	R\$	7,05	R\$	56,40
SINAPI	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	CHP	0,02	R\$	293,39	R\$	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
							R\$	355,70

COMPOSIÇÃO 38 - RELIGAR RAMAL MULTIPLEX.

							QDT	13
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		

ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	4	R\$	7,05	R\$	28,20
SINAPI	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	CHP	0,02	R\$	293,39	R\$	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
							R\$	82,40

COMPOSIÇÃO 39 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, POR METRO. QDT 1

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	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	CHP	0,01	R\$ 293,39	R\$ 2,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 44,41	R\$ 4,44	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,13	R\$ 2,61	
							R\$ 9,99

COMPOSIÇÃO 40 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, POR METRO. QDT 1

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
SINAPI	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	CHP	0,01	R\$ 293,39	R\$ 2,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 44,41	R\$ 4,44	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,13	R\$ 2,61	
							R\$ 9,99

COMPOSIÇÃO 41 - INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#35(35)AL XLPE, METRO. QDT 1

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
ORSE	4264	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X50+50MM ²	M	1	R\$ 22,50	R\$ 22,50	
SINAPI	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	CHP	0,006	R\$ 293,39	R\$ 1,76	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 44,41	R\$ 4,44	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,13	R\$ 2,61	
							R\$ 31,31

COMPOSIÇÃO 42 - INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#70(70)AL XLPE, METRO. QDT 1

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total	
ORSE	4619	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X70+70MM ²	M	1	R\$ 53,50	R\$ 53,50	
SINAPI	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	CHP	0,007	R\$ 293,39	R\$ 1,91	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 44,41	R\$ 4,44	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,13	R\$ 2,61	
							R\$ 62,46

COMPOSIÇÃO 43 - REMOÇÃO E TRANSPORTE DE POSTE DE MADEIRA E/OU CONCRETO ATÉ 12M DE ALTURA QDT 55

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	R\$ 226,86	R\$ 113,43

SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1	R\$	70,31	R\$	7,03
SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,5	R\$	22,56	R\$	11,28
SINAPI	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	CHP	0,098	R\$	293,39	R\$	28,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	44,41	R\$	44,41
								R\$ 231,03

COMPOSIÇÃO 44 - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

					QDT		40	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
SINAPI	429	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA - M16X300MM	UN	2	R\$	21,45	R\$	42,90
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM F18MM	UN	4	R\$	1,43	R\$	5,72
SEOP	E00188	PORCA QUADRADA M16	UN	2	R\$	2,12	R\$	4,24
ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	2	R\$	7,05	R\$	14,10
SINAPI	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	CHP	0,3	R\$	293,39	R\$	88,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	44,41	R\$	22,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
								R\$ 203,31

COMPOSIÇÃO 45 - INSTALAÇÃO DE CONDUTORES 155,4CAL (POR METRO)

					QDT		1	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
Cotação	-	CABO 155,4CAL	KG	0,18	R\$	48,00	R\$	8,64
SINAPI	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	CHP	0,007	R\$	293,39	R\$	1,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	44,41	R\$	4,44
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	26,13	R\$	26,13
								R\$ 41,12

COMPOSIÇÃO 46 - EQUIPE DE LINHA VIVA

					QDT		1	
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QTD.	Vlr.Unitário	Vlr. Total		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	44,41	R\$	88,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	26,13	R\$	52,26
SINAPI	88284	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	38,15	R\$	76,30
SINAPI	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	CHP	2	R\$	293,39	R\$	586,78
								R\$ 804,16

Acórdão 2.622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União

COMPOSIÇÃO BDI*

OBRA: SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado %
(AC) - Administração Central	5,92
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,51
(R) - Risco	1,48
(DF) - Despesas Financeiras	1,07
(L) - Lucro	8,31
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	3,00
(I4) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	26,54

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.

(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.