

VALOR COM ENCARGOS:	1.251,48
VALOR BDI:	354,79
VALOR COM BDI:	1.606,27

4.5.1.5 INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 12M/300KG							2.463,92
CÓDIGO	MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 300		COTAÇÃO	UN	1,000	1.141,51	1.141,51

TOTAL MATERIAL - 4.5.1.5 1.141,51

CÓDIGO	MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.5 167,20

CÓDIGO	EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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		STO PRÓPR	CHP	2,0000	255,00	510,00
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	2,0000	50,49	100,98

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.5 610,98

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.919,69
VALOR BDI:	544,23
VALOR COM BDI:	2.463,92

4.5.2.1 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 9M							1.127,35
CÓDIGO	MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG		COTAÇÃO	UN	1,000	489,25	489,25

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.1 489,25

CÓDIGO	MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.1 83,60

CÓDIGO	EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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		STO PRÓPR	CHP	1,0000	255,00	255,00
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	1,0000	50,49	50,49

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.1 305,49

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	878,34
VALOR BDI:	249,01
VALOR COM BDI:	1.127,35

4.5.2.2 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 12M							2.783,42
CÓDIGO	MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300		COTAÇÃO	UN	1,000	1.682,25	1.682,25

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.2 1.682,25

CÓDIGO	MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.2 104,51

CÓDIGO	EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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		STO PRÓPR	CHP	1,2500	255,00	318,75
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	1,2500	50,49	63,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.2 381,86

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.168,62
VALOR BDI:	614,80
VALOR COM BDI:	2.783,42

4.5.2.3 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 13M							1.743,75
CÓDIGO	MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)		COTAÇÃO	UN	1,000	774,95	774,95

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.3 774,95

CÓDIGO	MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.3 125,40

CÓDIGO	EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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		STO PRÓPR	CHP	1,5000	255,00	382,50
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	1,5000	50,49	75,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.3 458,24

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.358,59
VALOR BDI:	385,16
VALOR COM BDI:	1.743,75

4.5.2.4 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 14M							4.871,27
CÓDIGO	MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: RS, 17

COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	COTAÇÃO	UN	1,000	3.211,66	3.211,66
TOTAL MATERIAL - 4.5.2.4						3.211,66
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.4						125,40
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,5000	255,00	382,50
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	50,49	75,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.4						458,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3.795,30
VALOR BDI:						1.075,97
VALOR COM BDI:						4.871,27

4.5.2.5	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 15M						6.226,23
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	COTAÇÃO	UN	1,000	3.211,66	4.072,80	
TOTAL MATERIAL - 4.5.2.5						4.072,80	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.5						167,20	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	2,0000	255,00	510,00	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,0000	50,49	100,98	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.5						610,98	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4.850,98	
VALOR BDI:						1.375,25	
VALOR COM BDI:						6.226,23	

4.5.2.6	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 23M						10.615,80
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 22,50M	COTAÇÃO	UN	1,000	5.712,00	5.712,00	
TOTAL MATERIAL - 4.5.2.6						5.712,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	10,0000	23,17	231,70	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,0000	18,63	186,30	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.6						418,00	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	8,0000	255,00	2.040,00	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,0000	50,49	100,98	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.6						2.140,98	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						8.270,98	
VALOR BDI:						2.344,82	
VALOR COM BDI:						10.615,80	

4.5.3.1	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 6M						1.666,10
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	236,00	59,00	
COTAÇÃO	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	COTAÇÃO	UN	1,000	850,00	850,00	
TOTAL MATERIAL - 4.5.3.1						909,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.1						83,60	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,0000	255,00	255,00	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	50,49	50,49	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.1						305,49	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.298,09	
VALOR BDI:						368,01	
VALOR COM BDI:						1.666,10	

4.5.3.2	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 7M						2.173,35
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	236,00	59,00	

CONCESSÃO PERMANENTE DE LIC. 5984
 FIC 124821

COTAÇÃO	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	COTAÇÃO	UN	1,000	1.245,21	1.245,21
TOTAL MATERIAL - 4.5.3.2						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.2						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,0000	255,00	255,00
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	50,49	50,49
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.2						
						305,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.693,30
VALOR BDI:						480,05
VALOR COM BDI:						2.173,35

4.5.3.3	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 9M						2.914,11
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	236,00	59,00	
COTAÇÃO	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	COTAÇÃO	UN	1,000	1.725,07	1.725,07	
TOTAL MATERIAL - 4.5.3.3							
1.784,07							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.3							
104,51							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,2500	255,00	318,75	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	50,49	63,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.3							
381,86							
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.270,44	
VALOR BDI:						643,67	
VALOR COM BDI:						2.914,11	

4.5.3.4	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M						2.739,39
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	COTAÇÃO	UN	1,000	1.647,94	1.647,94	
TOTAL MATERIAL - 4.5.3.4							
1.647,94							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.4							
104,51							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,2500	255,00	318,75	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	50,49	63,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.4							
381,86							
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.134,31	
VALOR BDI:						605,08	
VALOR COM BDI:						2.739,39	

4.5.3.5	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - CURVO DUPLO "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M						3.114,84
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	COTAÇÃO	UN	1,000	1.940,46	1.940,46	
TOTAL MATERIAL - 4.5.3.5							
1.940,46							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.5							
104,51							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPR	CHP	1,2500	255,00	318,75	
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	50,49	63,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.5							
381,86							
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.426,83	
VALOR BDI:						688,01	
VALOR COM BDI:						3.114,84	

4.5.4.1	INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ATÉ 12M						749,10
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials: *[Signature]*, *[Initials]*, *[Initials]*, *[Initials]*

TOTAL MATERIAL - 4.5.4.1						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	269,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.1						125,40
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPRIO	CHP	1,5000	255,00	382,50
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	50,49	75,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.1						458,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						583,64
VALOR BDI:						165,46
VALOR COM BDI:						749,10

4.5.4.2 INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 13 ATÉ 15M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.5.4.2						-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,5000	23,17	81,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	18,63	65,21
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.2						146,31
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	STO PRÓPRIO	CHP	1,7500	255,00	446,25
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,7500	50,49	88,36
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.2						534,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						680,92
VALOR BDI:						193,04
VALOR COM BDI:						873,96

4.5.5.1 INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO - INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,050	242,64	12,13
TOTAL MATERIAL - 4.5.5.1						12,13
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.5.1						20,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,5000	43,90	21,95
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.5.1						21,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						54,99
VALOR BDI:						15,59
VALOR COM BDI:						70,58

4.5.6.1 INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO - ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,036	242,00	8,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030	10,01	0,30
1686	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 550MM	ORSE	UM	4,000	23,11	92,44
TOTAL MATERIAL - 4.5.6.1						101,45
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	17,14	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.6.1						40,31
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,0000	43,90	43,90
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.6.1						43,90
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						185,66
VALOR BDI:						52,63
VALOR COM BDI:						238,29

4.5.6.2 INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO - DE 9M ATÉ 14M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,240	242,00	58,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,060	10,01	0,60
1686	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 550MM	ORSE	UM	4,000	23,11	92,44
TOTAL MATERIAL - 4.5.6.2						151,12
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	17,14	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.6.2						40,31
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSELHO FISCAL DE LICITAÇÃO
 FIS 1786
 43,90
 43,90

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,0000	43,90	43,90
-------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.6.2	43,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	235,33
VALOR BDI:	66,72
VALOR COM BDI:	302,05

4.5.7.1 FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 1 MANILHA 1.266,92

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,850	242,00	205,70
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	1,000	391,86	391,86

TOTAL MATERIAL - 4.5.7.1 597,56

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,000	17,14	34,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.7.1 117,88

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,0000	43,90	43,90

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.7.1 271,64

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	987,08
VALOR BDI:	279,84
VALOR COM BDI:	1.266,92

4.5.7.2 FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 2 MANILHA 2.283,86

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,700	242,00	411,40
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	2,000	391,86	783,72

TOTAL MATERIAL - 4.5.7.2 1.195,12

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,000	17,14	51,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.7.2 176,82

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,5000	43,90	65,85

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.7.2 407,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.779,40
VALOR BDI:	504,46
VALOR COM BDI:	2.283,86

4.5.7.3 FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 3 MANILHA 3.300,79

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	2,550	242,00	617,10
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	3,000	391,86	1.175,58

TOTAL MATERIAL - 4.5.7.3 1.792,68

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,000	17,14	68,56

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.7.3 235,76

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,0000	227,74	455,47
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,0000	43,90	87,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.7.3 543,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.571,71
VALOR BDI:	729,08
VALOR COM BDI:	3.300,79

4.5.8.1 COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M 287,13

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.8.1 -

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8300	23,17	19,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8300	18,63	15,46

(Handwritten signatures and initials)



TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.8.1 189,02

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.1	189,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	223,71
VALOR BDI:	63,42
VALOR COM BDI:	287,13

4.5.8.2 COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M 404,76

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1700	23,17	27,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1700	18,63	21,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1700	227,74	266,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.2	266,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	315,36
VALOR BDI:	89,40
VALOR COM BDI:	404,76

4.5.8.3 COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M 399,99

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0500	23,17	24,33
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0500	18,63	19,56

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0500	255,00	267,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.3	267,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	311,64
VALOR BDI:	88,35
VALOR COM BDI:	399,99

4.5.8.4 COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M 697,12

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,8300	23,17	42,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8300	18,63	34,09

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,8300	255,00	466,65

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.4	466,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	543,14
VALOR BDI:	153,98
VALOR COM BDI:	697,12

4.5.9.1 RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - ATÉ 12M DE COMPRIMENTO 571,43

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	18,63	27,95

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	255,00	382,50

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.9.1	382,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	445,21
VALOR BDI:	126,22
VALOR COM BDI:	571,43

4.5.9.2 RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO 697,12

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,8300	23,17	42,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8300	18,63	34,09

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls. 1788
 10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.9.2 76,49

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	OSTO PRÓPR	CHP	1,8300	255,00	466,65
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.9.2						466,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						543,14
VALOR BDI:						153,98
VALOR COM BDI:						697,12

4.5.9.3 RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO 998,79						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.5.9.3						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.9.3						167,20

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	OSTO PRÓPR	CHP	2,0000	255,00	510,00
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,0000	50,49	100,98
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.9.3						610,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						778,18
VALOR BDI:						220,61
VALOR COM BDI:						998,79

4.5.10.1 RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - ATÉ 13M 749,10						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.5.10.1						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.10.1						125,40

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	OSTO PRÓPR	CHP	1,5000	255,00	382,50
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	50,49	75,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.10.1						458,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						583,64
VALOR BDI:						165,46
VALOR COM BDI:						749,10

4.5.10.2 RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - DE 14 ATÉ 15M 970,30						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.5.10.2						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	13,08	52,32
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.10.2						145,00

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	OSTO PRÓPR	CHP	2,0000	255,00	510,00
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,0000	50,49	100,98
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.10.2						610,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						755,98
VALOR BDI:						214,32
VALOR COM BDI:						970,30

4.5.10.3 RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - DE 16 ATÉ 24M 1.212,88						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.5.10.3						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	5,0000	23,17	115,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000	13,08	65,40
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.10.3						181,25

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	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	OSTO PRÓPR	CHP	2,5000	255,00	637,50
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,5000	50,49	126,23
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.10.3						763,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

Handwritten signatures and initials: A, B, CG, S.

UNIVERSIDADE DE UCI...
Fis 1789

VALOR COM ENCARGOS:	944,88
VALOR BDI:	267,90
VALOR COM BDI:	1.212,88

4.5.11.1 RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO - RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO							952,37
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.5.11.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.11.1							104,51
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	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	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,5000	255,00	637,50	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.11.1							637,50
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							742,01
VALOR BDI:							210,36
VALOR COM BDI:							952,37

4.6.1.1 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO - CONTROLADOR INDIVIDUAL							847,80
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001	CONTROLADOR INDIVIDUAL - REMOTA DE IP NEMA 7	COTAÇÃO	UN	1,000	571,59	571,59	
TOTAL MATERIAL - 4.6.1.1							571,59
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3300	23,17	7,65	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3300	18,63	6,15	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.6.1.1							13,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3300	227,74	75,15	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.6.1.1							75,15
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							660,54
VALOR BDI:							187,26
VALOR COM BDI:							847,80

4.6.1.2 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO - CONCENTRADOR							8.586,94
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002	MÓDULO CONCENTRADOR (GERENCIADOR DE REDE)	COTAÇÃO	UN	1,000	6.555,47	6.555,47	
TOTAL MATERIAL - 4.6.1.2							6.555,47
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.6.1.2							20,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.6.1.2							113,87
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							6.690,25
VALOR BDI:							1.896,69
VALOR COM BDI:							8.586,94

4.7.1.1 INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA - INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M							187,17
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SINAPI	UN	1,000	81,25	81,25	
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,000	7,44	7,44	
TOTAL MATERIAL - 4.7.1.1							88,69
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.7.1.1							27,87
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,6667	43,90	29,27	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.7.1.1							29,27
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							145,83
VALOR BDI:							41,34
VALOR COM BDI:							187,17

4.7.2.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 25MM²							33,22
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	24,45	24,45	
TOTAL MATERIAL - 4.7.2.1							24,45
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.7.2.1							0,70
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0167	43,90	0,73	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.7.2.1							0,73

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 3790
 18

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,88
VALOR BDI:	7,34
VALOR COM BDI:	33,22

4.7.2.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 35MM ²							45,19
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	33,78	33,78	
TOTAL MATERIAL - 4.7.2.2						33,78	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.7.2.2						0,70	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0167	43,90	0,73	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.7.2.2						0,73	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						35,21	
VALOR BDI:						9,98	
VALOR COM BDI:						45,19	

4.7.2.3 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 50MM ²							65,88
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	47,04	47,04	
TOTAL MATERIAL - 4.7.2.3						47,04	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.7.2.3						2,09	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0500	43,90	2,20	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.7.2.3						2,20	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						51,33	
VALOR BDI:						14,55	
VALOR COM BDI:						65,88	

4.7.3.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE AÇO ACOBREADO NU EM POSTE ATÉ 15M - 16MM ²							11,80
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00393	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	KG	0,128	60,50	7,76	
TOTAL MATERIAL - 4.7.3.1						7,76	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.7.3.1						0,70	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0167	43,90	0,73	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.7.3.1						0,73	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						9,19	
VALOR BDI:						2,61	
VALOR COM BDI:						11,80	

4.8.1.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 2,5MM ²							10,15
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,000	3,41	3,41	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.1						3,41	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.1						0,70	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0167	227,74	3,80	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.1						3,80	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						7,91	
VALOR BDI:						2,24	
VALOR COM BDI:						10,15	

4.8.1.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 4MM ²							12,59
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,000	4,88	4,88	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.2						4,88	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0183	23,17	0,42	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0183	18,63	0,34	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.2						0,76	

Handwritten signatures and initials:
 \$
 60
 W

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0183	227,74	4,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.2	4,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI:	2,78
VALOR COM BDI:	12,59

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,000	6,67	6,67

TOTAL MATERIAL - 4.8.1.3 6,67

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0200	23,17	0,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0200	18,63	0,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.3 0,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0200	227,74	4,55

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.3	4,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI:	3,42
VALOR COM BDI:	15,47

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,000	10,69	10,69

TOTAL MATERIAL - 4.8.1.4 10,69

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0217	23,17	0,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0217	18,63	0,40

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.4 0,90

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0217	227,74	4,94

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.4	4,94
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI:	4,69
VALOR COM BDI:	21,22

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,000	16,39	16,39

TOTAL MATERIAL - 4.8.1.5 16,39

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0233	23,17	0,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0233	18,63	0,43

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.5 0,97

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0233	227,74	5,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.5	5,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,67
VALOR BDI:	6,43
VALOR COM BDI:	29,10

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,000	24,96	24,96

TOTAL MATERIAL - 4.8.1.6 24,96

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.6 1,05

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.6	5,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,70

[Handwritten signatures and marks]

1792
FIS. 182
17/08/2015

VALOR BDI:	8,99
VALOR COM BDI:	40,69

4.8.1.7 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 35MM2							53,39
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,000	34,40	34,40	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.7						34,40	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0267	23,17	0,62	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0267	18,63	0,50	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.7						1,12	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0267	227,74	6,08	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.7						6,08	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						41,60	
VALOR BDI:						11,79	
VALOR COM BDI:						53,39	

4.8.1.8 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 50MM2							71,58
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,000	49,03	49,03	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.8						49,03	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.8						1,05	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.8						5,69	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						55,77	
VALOR BDI:						15,81	
VALOR COM BDI:						71,58	

4.8.1.9 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 70MM2							96,42
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,000	67,92	67,92	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.9						67,92	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0267	23,17	0,62	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0267	18,63	0,50	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.9						1,12	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0267	227,74	6,08	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.9						6,08	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						75,12	
VALOR BDI:						21,30	
VALOR COM BDI:						96,42	

4.8.1.10 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 95MM2							127,32
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,000	90,23	90,23	
TOTAL MATERIAL - 4.8.1.10						90,23	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0333	23,17	0,77	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0333	18,63	0,62	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.1.10						1,39	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0333	227,74	7,58	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.1.10						7,58	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						99,20	
VALOR BDI:						28,12	
VALOR COM BDI:						127,32	

4.8.2.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRADO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 1,5MM2							13,50
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Comissão de Licitação de Engenharia
 Fis. 1793
 12

34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.1						
5,59						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0183	23,17	0,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0183	18,63	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.1						
0,76						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0183	227,74	4,17
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.1						
4,17						
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: 10,52
						VALOR BDI: 2,98
						VALOR COM BDI: 13,50

4.8.2.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 2,5MM2						15,18
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	6,90	6,90	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.2							
6,90							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0183	23,17	0,42	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0183	18,63	0,34	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.2							
0,76							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0183	227,74	4,17	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.2							
4,17							
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 11,83	
						VALOR BDI: 3,35	
						VALOR COM BDI: 15,18	

4.8.2.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 10MM2						40,30
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	SINAPI	M	1,000	26,90	26,90	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.3							
26,90							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.3							
0,70							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0167	227,74	3,80	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.3							
3,80							
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 31,40	
						VALOR BDI: 8,90	
						VALOR COM BDI: 40,30	

4.8.2.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 16MM2						51,13
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	2,000	16,55	33,10	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.4							
33,10							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.4							
1,05							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.4							
5,69							
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 39,84	
						VALOR BDI: 11,29	
						VALOR COM BDI: 51,13	

4.8.2.5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 25MM2						73,34
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	2,000	25,20	50,40	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.5							
50,40							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.5							
1,05							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 2015
 Fis. 1794
 Rubrica 5,69

CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.5						5,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						57,14
VALOR BDI:						16,20
VALOR COM BDI:						73,34

4.8.2.6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 1,5MM2					17,12
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.6						6,60
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.6						1,05
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.6						5,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,34
VALOR BDI:						3,78
VALOR COM BDI:						17,12

4.8.2.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 2,5MM2					20,42
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.7						9,28
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	18,61	0,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.7						0,94
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.7						5,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,91
VALOR BDI:						4,51
VALOR COM BDI:						20,42

4.8.2.8	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 4MM2					29,65
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,000	14,13	14,13
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.8						14,13
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0333	23,17	0,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0333	18,63	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.8						1,39
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0333	227,74	7,58
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.8						7,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,10
VALOR BDI:						6,55
VALOR COM BDI:						29,65

4.8.2.9	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 2,5MM2					31,95
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,000	3,41	13,64
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.9						13,64
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0417	23,17	0,97
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0417	18,63	0,78
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.9						1,75
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0417	227,74	9,50
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.9						9,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						24,89
VALOR BDI:						7,06
VALOR COM BDI:						31,95

[Handwritten signatures and marks]

COB. Fis. 1195
RUBRICA

4.8.2.10 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 4MM2							36,09
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3171	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	17,80	17,80	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.10						17,80	
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0383	23,17	0,89	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0383	18,63	0,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.10						1,60	
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0383	227,74	8,72	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.10						8,72	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						28,12	
VALOR BDI:						7,97	
VALOR COM BDI:						36,09	

4.8.2.11 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 6MM2							49,15
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7850	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	27,50	27,50	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.11						27,50	
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0400	23,17	0,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0400	18,63	0,75	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.11						1,68	
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0400	227,74	9,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.11						9,11	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						38,29	
VALOR BDI:						10,86	
VALOR COM BDI:						49,15	

4.8.2.12 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 10MM2							61,85
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11799	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 10,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	43,69	43,69	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.12						43,69	
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.12						0,70	
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0167	227,74	3,80	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.12						3,80	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						48,19	
VALOR BDI:						13,66	
VALOR COM BDI:						61,85	

4.8.2.13 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 16MM2							95,66
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	4,000	16,39	65,56	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.13						65,56	
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0333	23,17	0,77	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0333	18,63	0,62	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.13						1,39	
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0333	227,74	7,58	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.13						7,58	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						74,53	
VALOR BDI:						21,13	
VALOR COM BDI:						95,66	

4.8.2.14 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CLS, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 25MM2							145,45
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	4,000	24,96	99,84	
TOTAL MATERIAL - 4.8.2.14						99,84	
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16	

(Handwritten signatures and marks)



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.2.14						2,09
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0500	227,74	11,39
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.2.14						11,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						113,32
VALOR BDI:						32,13
VALOR COM BDI:						145,45

4.8.3.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 1#16(16)MM²						15,72
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2633	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	ORSE	M	1,000	5,51	5,51	
TOTAL MATERIAL - 4.8.3.1						5,51	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.3.1						1,05	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.3.1						5,69	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						12,25	
VALOR BDI:						3,47	
VALOR COM BDI:						15,72	

4.8.3.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 3#16(16)MM²						33,22
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4620	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	ORSE	M	1,000	12,40	12,40	
TOTAL MATERIAL - 4.8.3.2						12,40	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.3.2						2,09	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0500	227,74	11,39	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.3.2						11,39	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						25,88	
VALOR BDI:						7,34	
VALOR COM BDI:						33,22	

4.8.3.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 3#25(25)MM²						53,84
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	M	1,000	19,50	19,50	
TOTAL MATERIAL - 4.8.3.3						19,50	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0833	23,17	1,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0833	18,63	1,55	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.3.3						3,48	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0833	227,74	18,97	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.3.3						18,97	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						41,95	
VALOR BDI:						11,89	
VALOR COM BDI:						53,84	

4.8.3.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 3#50(50)MM²						62,51
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4618	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	ORSE	M	1,000	26,25	26,25	
TOTAL MATERIAL - 4.8.3.4						26,25	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0833	23,17	1,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0833	18,63	1,55	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.3.4						3,48	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0833	227,74	18,97	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.3.4						18,97	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						48,70	
VALOR BDI:						13,81	
VALOR COM BDI:						62,51	

4.8.3.5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 3#70(70)MM²						96,58
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials, including '74' and 'NB'.

CONSELHO FUNDAMENTO DE LICITACAO 001
 1797
 RB

4619	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70+70MM ²	ORSE	M	1,000	52,80	52,80
TOTAL MATERIAL - 4.8.3.5.						52,80
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0833	23,17	1,93
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0833	18,63	1,55
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.3.5						3,48
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0833	227,74	18,97
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.3.5						18,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						75,25
VALOR BDI:						21,33
VALOR COM BDI:						96,58

4.8.4.1 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ATÉ 16MM²							8,65
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.4.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.4.1						1,05	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0250	227,74	5,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.4.1						5,69	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						6,74	
VALOR BDI:						1,91	
VALOR COM BDI:						8,65	

4.8.4.2 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 25 ATÉ 35 MM²							11,51
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.4.2							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0333	23,17	0,77	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0333	18,63	0,62	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.4.2						1,39	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0333	227,74	7,58	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.4.2						7,58	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						8,97	
VALOR BDI:						2,54	
VALOR COM BDI:						11,51	

4.8.4.3 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 50 ATÉ 95MM²							23,08
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.4.3							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0667	23,17	1,55	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0667	18,63	1,24	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.4.3						2,79	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0667	227,74	15,19	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.4.3						15,19	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						17,98	
VALOR BDI:						5,10	
VALOR COM BDI:						23,08	

4.8.4.4 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 120 ATÉ 240MM²							34,59
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.4.4							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	18,63	1,86	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.4.4						4,18	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1000	227,74	22,77	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.4.4						22,77	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						26,95	
VALOR BDI:						7,64	
VALOR COM BDI:						34,59	

4.8.5.1 INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE ATÉ 25MM²							17,30
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]
 75



TOTAL MATERIAL - 4.8.5.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.5.1							2,09
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0500	227,74	11,39	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.5.1							11,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						13,48	
VALOR BDI:						3,82	
VALOR COM BDI:						17,30	
4.8.5.2 INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 35 ATÉ 50 MM2							34,59
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.5.2							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	18,63	1,86	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.5.2							4,18
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1000	227,74	22,77	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.5.2							22,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						26,95	
VALOR BDI:						7,64	
VALOR COM BDI:						34,59	
4.8.5.3 INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 70 MM2							46,12
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.5.3							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.5.3							5,57
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.5.3							30,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						35,93	
VALOR BDI:						10,19	
VALOR COM BDI:						46,12	
4.8.6.1 INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA - ATÉ 25MM							24,55
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,000	5,65	5,65	
TOTAL MATERIAL - 4.8.6.1							5,65
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.6.1							2,09
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0500	227,74	11,39	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.6.1							11,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						19,13	
VALOR BDI:						5,42	
VALOR COM BDI:						24,55	
4.8.6.2 INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA - ATÉ 1/0 AWG							51,31
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,000	17,53	17,53	
TOTAL MATERIAL - 4.8.6.2							17,53
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0833	23,17	1,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0833	18,63	1,55	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.6.2							3,48
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0833	227,74	18,97	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.6.2							18,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						39,98	
VALOR BDI:						11,33	
VALOR COM BDI:						51,31	
4.8.7.1 RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATÉ 10MM2							3,47

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.8.7.1						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0100	23,17	0,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0100	18,63	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.7.1						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0100	227,74	2,28
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.7.1						
						2,28
						INCLUSO
						2,70
						0,77
						3,47

4.8.7.2 RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 16MM2 A 25MM2							4,04
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.7.2							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0117	23,17	0,27	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0117	18,63	0,22	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.7.2							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0117	227,74	2,66	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.7.2							
						2,66	
						INCLUSO	
						3,15	
						0,89	
						4,04	

4.8.7.3 RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 35MM2 A 50MM2							4,90
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.7.3							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0142	23,17	0,33	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0142	18,63	0,26	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.7.3							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0142	227,74	3,23	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.7.3							
						3,23	
						INCLUSO	
						3,82	
						1,08	
						4,90	

4.8.7.4 RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 70MM2 A 120MM2							6,07
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.7.4							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0175	23,17	0,41	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0175	18,63	0,33	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.7.4							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0175	227,74	3,99	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.7.4							
						3,99	
						INCLUSO	
						4,73	
						1,34	
						6,07	

4.8.8.1 RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - ATÉ 10MM2							4,90
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.8.1							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0142	23,17	0,33	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0142	18,63	0,26	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.8.1							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0142	227,74	3,23	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.8.1							
						3,23	
						INCLUSO	
						3,82	
						1,08	
						4,90	

4.8.8.2 RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 16MM2 A 25MM2							5,20
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.8.2							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0150	23,17	0,35	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0150	18,63	0,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.8.2							0,63
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0150	227,74	3,42	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.8.2							3,42
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4,05	
VALOR BDI:						1,15	
VALOR COM BDI:						5,20	

4.8.8.3 RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 16MM2 A 50MM2							5,53
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.8.3							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0160	23,17	0,37	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0160	18,63	0,30	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.8.3							0,67
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0160	227,74	3,64	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.8.3							3,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4,31	
VALOR BDI:						1,22	
VALOR COM BDI:						5,53	

4.8.8.4 RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 70MM2 A 120MM2							7,61
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.8.8.4							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0220	23,17	0,51	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0220	18,63	0,41	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.8.8.4							0,92
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,0220	227,74	5,01	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.8.8.4							5,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						5,93	
VALOR BDI:						1,68	
VALOR COM BDI:						7,61	

4.9.1.1 INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA - ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM² A 185MM² - DERIVAÇÃO: 2,5MM² A 6MM²							53,23
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	1,000	5,54	5,54	
TOTAL MATERIAL - 4.9.1.1							5,54
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.1.1							5,57
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.1.1							30,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						41,47	
VALOR BDI:						11,76	
VALOR COM BDI:						53,23	

4.9.1.2 INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA - ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM² A 185MM² - DERIVAÇÃO: 6MM² A 35MM²							60,34
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
TOTAL MATERIAL - 4.9.1.2							11,08
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.1.2							5,57
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.1.2							30,36

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,01
VALOR BDI:	13,33
VALOR COM BDI:	60,34

4.9.1.3 INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA - NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 MM2 - 10 A 16 MM2							58,44
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACOA DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	1,000	9,60	9,60	
TOTAL MATERIAL - 4.9.1.3						9,60	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.1.3						5,57	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.1.3						30,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						45,53	
VALOR BDI:						12,91	
VALOR COM BDI:						58,44	

4.9.1.4 INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA - NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM2 - 25 MM2							63,25
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03258	CONECTOR CUNHA 4 x 1/0 AWG CAA	ORSE	UN	1,000	13,35	13,35	
TOTAL MATERIAL - 4.9.1.4						13,35	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.1.4						5,57	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.1.4						30,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						49,28	
VALOR BDI:						13,97	
VALOR COM BDI:						63,25	

4.9.1.5 INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA - NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 MM2 - 70 MM2							63,25
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03258	CONECTOR CUNHA 4 x 1/0 AWG CAA	ORSE	UN	1,000	13,35	13,35	
TOTAL MATERIAL - 4.9.1.5						13,35	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1333	23,17	3,09	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1333	18,63	2,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.1.5						5,57	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1333	227,74	30,36	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.1.5						30,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						49,28	
VALOR BDI:						13,97	
VALOR COM BDI:						63,25	

4.9.2.1 INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - ATÉ 10MM²							71,93
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3864	CAPA PARA CONECTOR AMPACT 35MM2 602.107.0 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	41,75	41,75	
TOTAL MATERIAL - 4.9.2.1						41,75	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1667	23,17	3,86	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1667	18,63	3,11	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.2.1						6,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1667	43,90	7,32	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.2.1						7,32	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						56,04	
VALOR BDI:						15,89	
VALOR COM BDI:						71,93	

4.9.2.2 INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - 10MM² ATÉ 25MM²							81,09
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3861	CAPA PARA CONECTOR AMPACT 35MM2 602.107.0 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	41,75	41,75	
TOTAL MATERIAL - 4.9.2.2						41,75	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.9.2.2						10,45	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	