



CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$ 127,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 221,60
VALOR BDI:						R\$ 59,83
VALOR COM BDI:						R\$ 281,43

2.A.5.4 LÂMPADA DE 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 73,50
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$ 127,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 234,21
VALOR BDI:						R\$ 63,24
VALOR COM BDI:						R\$ 297,45

2.A.5.5 LÂMPADA DE 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 473,70	R\$ 473,70
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 473,70
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 674,59
VALOR BDI:						R\$ 182,14
VALOR COM BDI:						R\$ 856,73

2.A.5.6 LÂMPADA DE 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 454,99
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO						



91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$	159,09	R\$	238,64	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	238,64
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	756,34
							VALOR BDI:	R\$	204,21
							VALOR COM BDI:	R\$	960,55

2.A.6.1 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W									
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$	345,38		
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$	41,37		
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90		
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$	68,69		
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	490,34	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95		
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	62,71	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$	238,64		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	238,64	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	791,69	
VALOR BDI:							R\$	213,76	
VALOR COM BDI:							R\$	1.005,45	

2.A.6.2 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W									
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$	345,38		
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$	73,50		
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90		
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$	118,08		
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	571,86	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95		
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	62,71	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$	238,64		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	238,64	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	873,21	
VALOR BDI:							R\$	235,77	
VALOR COM BDI:							R\$	1.108,98	

2.A.6.3 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19485	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$	165,00	
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 473,70	R\$	473,70	

8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.113,60
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$ 238,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 238,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.414,95
VALOR BDI:						R\$ 382,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.796,99

2.A.6.4 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8394	PROJETO FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 585,58	R\$ 585,58
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.042,47
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$ 238,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 238,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.343,82
VALOR BDI:						R\$ 632,83
VALOR COM BDI:						R\$ 2.976,65

2.A.7.1 REATOR 70W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,97	R\$ 51,97
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 51,97
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO						
91634	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	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 159,09	R\$ 135,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,73
VALOR BDI:						R\$ 60,14
VALOR COM BDI:						R\$ 282,87



2.A.7.2		REATOR 150W				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 68,69
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 159,09	R\$ 135,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,45
VALOR BDI:						R\$ 64,65
VALOR COM BDI:						R\$ 304,10

2.A.7.3		REATOR 250W				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,99	R\$ 99,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 99,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 159,09	R\$ 135,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 270,75
VALOR BDI:						R\$ 73,10
VALOR COM BDI:						R\$ 343,85

2.A.7.4		REATOR 400W				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 118,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 159,09	R\$ 135,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 288,84
VALOR BDI:						R\$ 77,99
VALOR COM BDI:						R\$ 366,83

2.A.7.5		REATOR 1000W				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 440,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 640,89
VALOR BDI:						R\$ 173,04
VALOR COM BDI:						R\$ 813,93

2.A.7.6		REATOR 2000W				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 967,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.167,89
VALOR BDI:						R\$ 315,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.483,22

2.A.8.1		2,5MM²				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1,86
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$ 12,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,93
VALOR BDI:						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 22,77

2.A.8.2		4,0MM²				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67



		MÃO DE OBRA				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	2,67
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	3,34
		EQUIPAMENTO				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	2,67
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$	12,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	12,73
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	18,74
						VALOR BDI:		R\$	5,06
						VALOR COM BDI:		R\$	23,80

2.A.8.3		6,0MM ²				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	3,65
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 3,65	R\$	3,65		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	3,65
		MÃO DE OBRA				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	3,65
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	3,34
		EQUIPAMENTO				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	3,65
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$	12,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	12,73
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	19,72
						VALOR BDI:		R\$	5,32
						VALOR COM BDI:		R\$	25,04

2.A.8.4		10,0MM ²				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5,85
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,85	R\$	5,85		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5,85
		MÃO DE OBRA				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5,85
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,48		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$	2,79		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	6,27
		EQUIPAMENTO				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5,85
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$	23,86		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	23,86
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	35,98
						VALOR BDI:		R\$	9,71
						VALOR COM BDI:		R\$	45,69

2.A.8.5		16,0MM ²				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	8,99
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,99	R\$	8,99		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	8,99
		MÃO DE OBRA				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	8,99
CÓDIGO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,48		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,79	6,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,12	
VALOR BDI:						R\$ 10,56	
VALOR COM BDI:						R\$ 49,68	

2.A.8.6	25,0MM ²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67	
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27	
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,80	
VALOR BDI:						R\$ 11,83	
VALOR COM BDI:						R\$ 55,63	

2.A.8.7	50,0MM ²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 26,87	R\$ 26,87	
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27	
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,00	
VALOR BDI:						R\$ 15,39	
VALOR COM BDI:						R\$ 72,39	

2.A.8.8	PP 2X2,5MM ²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 6,79	R\$ 6,79	
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34	
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$ 12,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,86
VALOR BDI:						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 29,03

2.A.8.9	PP 3X2,5MM ²					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 10,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$ 12,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,07
VALOR BDI:						R\$ 7,04
VALOR COM BDI:						R\$ 33,11

2.A.8.10	PARALELO 2X2,5MM ²					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8331	CABO PARALELO 2X2,5mm	ORSE	M	1,00	R\$ 4,92	R\$ 4,92
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,92
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$ 1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,34
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 159,09	R\$ 12,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,99
VALOR BDI:						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 26,66

2.A.9.1	1X1X10+10MM ²					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM ²	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,07
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$ 5,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$ 4,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,20
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 159,09	R\$ 35,00

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	35,00
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	46,27
VALOR BDI:	R\$	12,49
VALOR COM BDI:	R\$	58,76

2.A.9.2		1X1X16+16MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ 2,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$ 5,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$ 4,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 9,20
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 159,09	R\$ 35,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 35,00
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,09
				VALOR BDI:		R\$ 12,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,80

2.A.9.3		1X1X25+25MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ 4,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,45
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 159,09	R\$ 39,77
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 39,77
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,65
				VALOR BDI:		R\$ 14,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,41

2.A.9.4		3X1X10+10MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ 4,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,45
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 159,09	R\$ 39,77
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 39,77
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,69
				VALOR BDI:		R\$ 14,77

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.9.5	3X1X16+16MM2					
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 6,45
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$ 5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 159,09	R\$ 44,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 44,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,71
VALOR BDI:						R\$ 16,93
VALOR COM BDI:						R\$ 79,64

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.9.6	3X1X25+25MM2					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 9,26
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$ 5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 159,09	R\$ 44,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 44,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,52
VALOR BDI:						R\$ 17,69
VALOR COM BDI:						R\$ 83,21

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.9.7	3X1X50+50MM2					
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18,54
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,81
VALOR BDI:						R\$ 21,28
VALOR COM BDI:						R\$ 100,09

2.A.10.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m					
----------	----------------------------------	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,59	R\$ 5,18
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 52,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 79,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,46
VALOR BDI:						R\$ 41,16
VALOR COM BDI:						R\$ 193,62

2.A.11.1 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A

CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,75	R\$ 124,75
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 124,75
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,02
VALOR BDI:						R\$ 49,96
VALOR COM BDI:						R\$ 234,98

2.A.11.2 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A

CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,60	R\$ 171,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 171,60
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 231,87
VALOR BDI:						R\$ 62,60
VALOR COM BDI:						R\$ 294,47

2.A.11.3 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A



CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 265,58	R\$ 265,58
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 265,58
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 325,85
VALOR BDI:						R\$ 87,98
VALOR COM BDI:						R\$ 413,83

2.A.11.4 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,99	R\$ 474,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 474,99
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 535,26
VALOR BDI:						R\$ 144,52
VALOR COM BDI:						R\$ 679,78

2.A.11.5 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 891,96	R\$ 891,96
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 891,96
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 952,23
VALOR BDI:						R\$ 257,10
VALOR COM BDI:						R\$ 1.209,33

2.A.12.1 01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR						
---	--	--	--	--	--	--



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,17	R\$ 27,17
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 50,86
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,26
VALOR BDI:						R\$ 38,14
VALOR COM BDI:						R\$ 179,40

2.A.12.2		02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,38	R\$ 40,38
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 64,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,08
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 159,09	R\$ 95,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 95,45
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 184,60
VALOR BDI:						R\$ 49,84
VALOR COM BDI:						R\$ 234,44

2.A.13.1		CONECTOR PERFURANTE				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11,35
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 159,09	R\$ 55,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,68
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,66
VALOR BDI:						R\$ 22,05
VALOR COM BDI:						R\$ 103,71

2.A.14.1 CONECTOR CUNHA



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	1,00	R\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,17
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 159,09	R\$ 55,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,68
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,48
VALOR BDI:						R\$ 19,84
VALOR COM BDI:						R\$ 93,32

2.A.15.1		CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - SILICONE	ORSE	UN	1,00	R\$ 24,27	R\$ 24,27
3307	SILICONE	ORSE	KG	0,50	R\$ 72,75	R\$ 36,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 60,65
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,92
VALOR BDI:						R\$ 32,65
VALOR COM BDI:						R\$ 153,57

2.A.16.1		POSTE CIRCULAR 8/200				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8636	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.410,80	R\$ 1.410,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.410,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$ 41,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 181,41	R\$ 362,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 362,82
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.933,20
VALOR BDI:						R\$ 521,96
VALOR COM BDI:						R\$ 2.455,16

2.A.16.2		POSTE CIRCULAR 10/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8637	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.692,97	R\$	1.692,97
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	1.692,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 181,41	R\$	362,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	362,82
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	2.215,37
VALOR BDI:						R\$	598,15
VALOR COM BDI:						R\$	2.813,52

2.A.16.3		POSTE CIRCULAR 12/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.975,13	R\$	1.975,13
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	1.975,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 181,41	R\$	362,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	362,82
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	2.497,53
VALOR BDI:						R\$	674,33
VALOR COM BDI:						R\$	3.171,86

2.A.16.4		POSTE CIRCULAR 14/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.571,40	R\$	2.571,40
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	2.571,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 181,41	R\$	362,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	362,82
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	3.093,80



VALOR BDI:	R\$	835,33
VALOR COM BDI:	R\$	3.929,13

2.A.16.5		POSTE DT 9/150 à 9/300				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 860,00	R\$ 860,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 860,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 05/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.643,60
VALOR BDI:						R\$ 443,77
VALOR COM BDI:						R\$ 2.087,37

2.A.16.6		POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1861	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.035,95	R\$ 1.035,95
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.035,95
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 05/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.819,55
VALOR BDI:						R\$ 491,28
VALOR COM BDI:						R\$ 2.310,83

2.A.16.7		POSTE DT 12/150 à 12/300				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.373,09	R\$ 1.373,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.373,09
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.156,69
VALOR BDI:						R\$ 582,31
VALOR COM BDI:						R\$ 2.739,00

2.A.17.1 POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS005	POSTE DE FIBRA DE VIDRO 12/300	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.504,25	R\$ 2.504,25
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.504,25
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.287,85
VALOR BDI:						R\$ 887,72
VALOR COM BDI:						R\$ 4.175,57

2.A.18.1 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00	R\$ 69,77	R\$ 697,70
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	8,00	R\$ 13,07	R\$ 104,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 931,96
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.715,56
VALOR BDI:						R\$ 463,20
VALOR COM BDI:						R\$ 2.178,76

2.A.19.1 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.332,95	R\$ 2.332,95
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 227,19	R\$ 908,76
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3.241,71

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.025,31
VALOR BDI:						R\$ 1.086,83
VALOR COM BDI:						R\$ 5.112,14

2.A.19.2 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.052,63	R\$ 2.052,63
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.052,63
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 181,41	R\$ 544,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 544,23
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.836,23
VALOR BDI:						R\$ 765,78
VALOR COM BDI:						R\$ 3.602,01

2.A.20.1 POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,00	R\$ 25,94	R\$ 103,76
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 103,76
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,56
VALOR BDI:						R\$ 39,30
VALOR COM BDI:						R\$ 184,86

2.A.20.2 POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	2,50	R\$ 19,79	R\$ 49,48
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 49,48



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,28
VALOR BDI:						R\$ 24,65
VALOR COM BDI:						R\$ 115,93

2.A.21.1 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.002,00	R\$ 6.002,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,30	R\$ 986,30
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12.112,38
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 20,33	R\$ 813,01
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 42,15
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 123,64
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 31,84	R\$ 382,08
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,54	R\$ 45,26
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 47,19
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5.615,25
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24



				TOTAL MÃO DE OBRA:		
	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.733,96
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20.893,11
						VALOR BDI: R\$ 5.641,14
						VALOR COM BDI: R\$ 26.534,25

2.A.21.2 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	280,04	R\$ 840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	71,87	R\$ 646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	7.761,75	R\$ 7.761,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 13.957,83
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 50,73	R\$ 2.029,12
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,42	R\$ 94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 44,22	R\$ 530,66
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1714	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,93	R\$ 95,57
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4815	ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 K	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 445,63	R\$ 445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7.451,09
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.733,96
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24.574,40
				VALOR BDI:		R\$ 6.635,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 31.209,49

2.A.21.3 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 15.786,71
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 63,95	R\$ 2.558,14
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,95	R\$ 109,90
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 53,95	R\$ 647,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,45
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,47	R\$ 855,47
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 8.579,65
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.733,96



VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27.531,84
VALOR BDI:	R\$ 7.433,60
VALOR COM BDI:	R\$ 34.965,44

2.A.21.4 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12.096,07	R\$ 12.096,07
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18.292,15
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 127,51	R\$ 5.100,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCÔ C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,03	R\$ 160,06
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 75,23	R\$ 902,76
C1606	LASTRÔ DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1716	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,90	R\$ 227,40
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,82	R\$ 246,54
C3504	CAIXA ALVENÁRIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 985,66	R\$ 985,66
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11.784,54
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.733,96
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33.242,17

VALOR BDI:	R\$ 8.975,39
VALOR COM BDI:	R\$ 42.217,56

2.A.22.1 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 1000MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 103,05
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,27
VALOR BDI:						R\$ 61,90
VALOR COM BDI:						R\$ 291,17

2.A.22.2 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2000MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 174,07
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 300,29
VALOR BDI:						R\$ 81,08
VALOR COM BDI:						R\$ 381,37

2.A.22.3 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 3000MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 71,02	R\$ 213,06
I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 245,09
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83



						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						R\$	44,74
EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE			
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$	1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$	0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$	79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	371,31
VALOR BDI:						R\$	100,25
VALOR COM BDI:						R\$	471,56

2.A.22.4		BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 4000MM					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,00	R\$ 71,02	R\$	284,08
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$	15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$	16,55
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	316,11
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$	23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	44,74
EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$	1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$	0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$	79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	442,33
VALOR BDI:						R\$	119,43
VALOR COM BDI:						R\$	561,76

2.A.23.1		BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00	R\$ 71,02	R\$	71,02
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$	15,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,80	R\$ 82,73	R\$	66,18
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$	13,98
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 25,35	R\$	12,68
I2500	TINTA ÉSMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 24,93	R\$	49,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$	11,29
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$	1,69
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$	8,60
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 109,75	R\$	87,80
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$	65,67
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	404,25
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$	28,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$	27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	98,20
EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$	1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$	0,21

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48

91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 663,47
VALOR BDI:						R\$ 179,14
VALOR COM BDI:						R\$ 842,61

2.A.23.2 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$ 82,73
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,70	R\$ 25,35	R\$ 17,75
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,50	R\$ 24,93	R\$ 62,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 109,75	R\$ 109,75
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 531,31
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 98,20
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 790,53
VALOR BDI:						R\$ 213,44
VALOR COM BDI:						R\$ 1.003,97

2.A.23.3 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 3M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,00	R\$ 71,02	R\$ 213,06
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,20	R\$ 82,73	R\$ 99,28
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80	R\$ 25,35	R\$ 20,28
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 109,75	R\$ 131,70
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 655,82
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 98,20
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 915,04
VALOR BDI:						R\$ 247,06
VALOR COM BDI:						R\$ 1.162,10

2.A.24.1 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,70	R\$ 57,70
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50	R\$ 71,02	R\$ 35,51
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 170,97
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 297,19
VALOR BDI:						R\$ 80,24
VALOR COM BDI:						R\$ 377,43

2.A.24.2 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 220,78
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 347,00
VALOR BDI:						R\$ 93,69
VALOR COM BDI:						R\$ 440,69



2.A.24.3 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,50	R\$ 71,02	R\$ 106,53
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 278,99
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 405,21
VALOR BDI:						R\$ 109,41
VALOR COM BDI:						R\$ 514,62

2.A.24.4 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,92	R\$ 129,92
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 349,72
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,74
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,48
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 475,94
VALOR BDI:						R\$ 128,50
VALOR COM BDI:						R\$ 604,44

2.A.25.1 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 1 LUMINÁRIA, AVANÇO ATÉ 2M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,50	R\$ 82,73	R\$ 124,10
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60

18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 728,45
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,80
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 978,27
VALOR BDI:						R\$ 264,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.242,40

2.A.25.2 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 2 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,00	R\$ 71,02	R\$ 284,08
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	2,00	R\$ 82,73	R\$ 165,46
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,98	R\$ 27,96
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.036,44
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,80
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.286,26
VALOR BDI:						R\$ 347,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.633,55

2.A.25.3 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 3 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,00	R\$ 71,02	R\$ 426,12
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	2,50	R\$ 82,73	R\$ 206,83
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,50	R\$ 25,35	R\$ 38,03

CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50	R\$ 22,58	R\$ 33,87
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	1,20	R\$ 17,19	R\$ 20,63
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 109,75	R\$ 439,00
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.455,92
MÃO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,80
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.705,74
VALOR BDI:						R\$ 460,55
VALOR COM BDI:						R\$ 2.166,29

2.A.25.4 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 4 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,00	R\$ 71,02	R\$ 568,16
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	3,50	R\$ 82,73	R\$ 289,56
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 25,35	R\$ 50,70
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	1,50	R\$ 17,19	R\$ 25,79
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 109,75	R\$ 658,50
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.969,91
MÃO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,80
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 161,02
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.219,73
VALOR BDI:						R\$ 599,33
VALOR COM BDI:						R\$ 2.819,06

2.A.26.1 SUPORTE METÁLICO PARA 1 PROJETO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CFE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	M	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 118,21
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAÚTO 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	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 159,09	R\$ 95,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 97,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 264,50
VALOR BDI:						R\$ 71,42
VALOR COM BDI:						R\$ 335,92

2.A.26.2 SUPORTE METÁLICO PARA 2 PROJETOR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	M	2,00	R\$ 106,12	R\$ 212,24
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 224,33
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	GUINDAÚTO 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	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 159,09	R\$ 95,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 97,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 370,62
VALOR BDI:						R\$ 100,07
VALOR COM BDI:						R\$ 470,69

2.A.26.3 SUPORTE METÁLICO PARA 3 PROJETOR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	M	3,00	R\$ 106,12	R\$ 318,36
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,03	R\$ 12,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 330,45
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48

10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	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	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 159,09	R\$ 95,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 97,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 476,74
VALOR BDI:						R\$ 128,72
VALOR COM BDI:						R\$ 605,46

2.A.27.1	250MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 10,04
18072	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12,65
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,78
VALOR BDI:						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

2.A.27.2	300MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 11,54
18072	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 14,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,28
VALOR BDI:						R\$ 11,96
VALOR COM BDI:						R\$ 56,24

2.A.27.3	350MM²					
-----------------	--------------------------	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
18072	PORCA PARA PARAFUSO M16X2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 16,08
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 159,09	R\$ 23,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 23,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,21
VALOR BDI:						R\$ 12,48
VALOR COM BDI:						R\$ 58,69

2.A.28.1		CINTA DE AÇO GALVANIZADO				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 23,69
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 79,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,15
VALOR BDI:						R\$ 33,52
VALOR COM BDI:						R\$ 157,67

2.A.29.1		FITA DE AÇO INOX				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,60
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,45
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 159,09	R\$ 39,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,77
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,82

VALOR BDI:	R\$	14,53
VALOR COM BDI:	R\$	68,35

2.A.30.1 CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 34,90
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18	R\$ 18,63	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18	R\$ 23,17	R\$ 4,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,52
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,18	R\$ 159,09	R\$ 28,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 28,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,06
VALOR BDI:						R\$ 19,19
VALOR COM BDI:						R\$ 90,25

2.A.30.2 BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18,14
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,41
VALOR BDI:						R\$ 21,17
VALOR COM BDI:						R\$ 99,58

2.A.31.1 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,43	R\$ 61,43
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 122,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,08
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 159,09	R\$ 95,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 95,45
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 242,53

VALOR BDI:	R\$	65,48
VALOR COM BDI:	R\$	308,01

2.A.31.2 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 332,97
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$ 127,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 493,68
VALOR BDI:						R\$ 133,29
VALOR COM BDI:						R\$ 626,97

2.A.31.3 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 2 CIRCUITOS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,51	R\$ 103,02
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,99	R\$ 474,99
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.053,31
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.254,20
VALOR BDI:						R\$ 338,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.592,83

2.A.31.4 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 51,51	R\$ 154,53
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	2,00	R\$ 474,99	R\$ 949,98
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,06	R\$ 18,12
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.588,87
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76

						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	62,71
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$	238,64	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 238,64	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.890,22	
						VALOR BDI:	R\$ 510,36	
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.400,58	

2.A.32.1		MONOPOLAR - ATÉ 50A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,93	R\$	15,93
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 15,93
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,54
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$	47,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 47,73
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,20
						VALOR BDI:	R\$ 20,57
						VALOR COM BDI:	R\$ 96,77

2.A.32.2		TRIPOLAR - ATÉ 50A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$	51,51
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 51,51
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,54
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$	47,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 47,73
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,78
						VALOR BDI:	R\$ 30,18
						VALOR COM BDI:	R\$ 141,96

2.A.32.3		TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$	89,85
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 89,85
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,54
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,12
VALOR BDI:						R\$ 40,53
VALOR COM BDI:						R\$ 190,65

2.A.33.1		E-27					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,87	R\$ 7,87	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7,87	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33	R\$ 18,63	R\$ 6,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33	R\$ 23,17	R\$ 7,65	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,80	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	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	SINAPI	CHP	0,33	R\$ 159,09	R\$ 52,50	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 52,50	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,17	
VALOR BDI:						R\$ 20,03	
VALOR COM BDI:						R\$ 94,20	

2.A.33.2		E-40					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E-40	ORSE	UN	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7,19	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36	R\$ 18,63	R\$ 6,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36	R\$ 23,17	R\$ 8,34	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 15,05	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	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	SINAPI	CHP	0,36	R\$ 159,09	R\$ 57,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,27	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,51	
VALOR BDI:						R\$ 21,47	
VALOR COM BDI:						R\$ 100,98	

2.A.34.1		PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 355,99	R\$ 355,99	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 355,99	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	R\$ 18,63	R\$ 2,05	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	R\$ 23,17	R\$ 2,55	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,60	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91634	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	SINAPI	CHP	0,11	R\$ 159,09	R\$ 17,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,50
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,09
VALOR BDI:						R\$ 102,08
VALOR COM BDI:						R\$ 480,17

2.A.35.1 CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	ORSE	UN	1,00	R\$ 215,37	R\$ 215,37
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 215,37
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$ 127,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 376,08
VALOR BDI:						R\$ 101,54
VALOR COM BDI:						R\$ 477,62

2.A.36.1 3/4"						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,50
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR BDI:						R\$ 7,45
VALOR COM BDI:						R\$ 35,06

2.A.36.2 1"						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,46
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,57
VALOR BDI:						R\$ 7,98
VALOR COM BDI:						R\$ 37,55

2.A.36.3		2"				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,07	R\$ 13,07
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 13,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,18
VALOR BDI:						R\$ 10,04
VALOR COM BDI:						R\$ 47,22

2.A.36.4		3"				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,92	R\$ 23,92
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 23,92
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,03
VALOR BDI:						R\$ 12,97
VALOR COM BDI:						R\$ 61,00

2.A.37.1		1 1/2" - D=50MM				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16687	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,71
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09

		TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	19,09
		VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,82
		VALOR BDI:	R\$	7,51
		VALOR COM BDI:	R\$	35,33

2.A.37.2		2" - D=63MM				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,33	R\$ 5,33
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,33
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,44
VALOR BDI:						R\$ 7,95
VALOR COM BDI:						R\$ 37,39

2.A.37.3		3" - D=90MM				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7,46
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,02
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,12	R\$ 159,09	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,57
VALOR BDI:						R\$ 8,52
VALOR COM BDI:						R\$ 40,09

2.A.38.1		40X40X40CM				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00	155,88	R\$ 155,88
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 155,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 21,11
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	224,72
VALOR BDI:	R\$	60,67
VALOR COM BDI:	R\$	285,39

2.A.38.2		60X60X60CM				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	272,80	R\$ 272,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 272,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 21,11
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 159,09	R\$ 47,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 341,64
VALOR BDI:						R\$ 92,24
VALOR COM BDI:						R\$ 433,88

2.A.39.1		ESCAVAÇÃO DE TERRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50	R\$ 17,14	R\$ 25,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80	R\$ 77,18	R\$ 61,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 61,74
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,45
VALOR BDI:						R\$ 23,61
VALOR COM BDI:						R\$ 111,06

2.A.39.2		REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 38,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,73
VALOR BDI:						R\$ 15,05
VALOR COM BDI:						R\$ 70,78

2.A.39.3		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 105,54	R\$ 105,54
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,01
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,15
VALOR BDI:						R\$ 50,26
VALOR COM BDI:						R\$ 236,41

2.A.39.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 40,31
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,60	R\$ 77,18	R\$ 46,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,31
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,62
VALOR BDI:						R\$ 23,39
VALOR COM BDI:						R\$ 110,01

2.A.39.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 40,31
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,60	R\$ 77,18	R\$ 46,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,31
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,62
VALOR BDI:						R\$ 23,39
VALOR COM BDI:						R\$ 110,01

2.A.39.6 RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 74,72	R\$ 37,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00	R\$ 0,56	R\$ 2,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 40,16
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 63,48
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 38,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	142,23
VALOR BDI:	R\$	38,40
VALOR COM BDI:	R\$	180,63

2.A.39.7 RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 63,48
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 44,27	R\$ 44,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 82,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 146,34
VALOR BDI:						R\$ 39,51
VALOR COM BDI:						R\$ 185,85

2.A.39.8 RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 74,72	R\$ 14,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00	R\$ 0,56	R\$ 2,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 67,50	R\$ 27,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 44,74
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 40,31
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,60	R\$ 77,18	R\$ 46,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,31
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,36
VALOR BDI:						R\$ 35,47
VALOR COM BDI:						R\$ 166,83

2.A.40.1 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 94,13	R\$ 94,13
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 166,46
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 325,55
VALOR BDI:						R\$ 87,90
VALOR COM BDI:						R\$ 413,45

2.A.40.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 94,13	R\$ 112,96
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 30,53	R\$ 36,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 199,76
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 358,85
VALOR BDI:						R\$ 96,89
VALOR COM BDI:						R\$ 455,74

2.A.40.3 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 94,13	R\$ 188,26
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 332,92
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 492,01
VALOR BDI:						R\$ 132,84
VALOR COM BDI:						R\$ 624,85

2.A.40.4 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 94,13	R\$ 94,13
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 166,46
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 243,64
VALOR BDI:						R\$ 65,78
VALOR COM BDI:						R\$ 309,42

2.A.40.5 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS						
---	--	--	--	--	--	--



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 94,13	R\$ 112,96
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 30,53	R\$ 36,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 199,76
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 276,94
VALOR BDI:						R\$ 74,77
VALOR COM BDI:						R\$ 351,71

2.A.40.6 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 94,13	R\$ 188,26
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 332,92
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 410,10
VALOR BDI:						R\$ 110,73
VALOR COM BDI:						R\$ 520,83

2.A.40.7 DISPONIBILIDADE DE 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, COM CESTO AÉREO SIMPLES ACOPLADO.						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,09
VALOR BDI:						R\$ 42,95
VALOR COM BDI:						R\$ 202,04

2.A.40.8 DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE SAVEIRO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 77,18
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,18
				VALOR BDI:		R\$ 20,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ -
						R\$ -

2.A.41.1 COORDENADOR/GERENTE DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID			
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34500	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	SINAPI	H	1,00	R\$ 132,54	R\$ 132,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 132,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,54
				VALOR BDI:		R\$ 35,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 168,33

2.A.41.2 ENGENHEIRO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID			
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 94,13	R\$ 94,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 94,13
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 94,13
				VALOR BDI:		R\$ 25,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 119,55

2.A.41.3 ARQUITETO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID			
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33953	ARQUITETO SÊNIO	SINAPI	H	1,00	R\$ 125,14	R\$ 125,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 125,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -
				VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 125,14
				VALOR BDI:		R\$ 33,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 158,93

2.A.41.4 ELETRICISTA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID			
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
						R\$ -

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,17
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,17
VALOR BDI:						R\$ 6,26
VALOR COM BDI:						R\$ 29,43

2.A.41.5 AJUDANTE DE ELETRICISTA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,63
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,63
VALOR BDI:						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,66

2.A.41.6 ELETROTÉCNICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 30,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,53
VALOR BDI:						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 38,77

2.A.41.7 DESENHISTA PROJETA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358	DESENHISTA PROJETA	SINAPI	H	1,00	R\$ 44,27	R\$ 44,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 44,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,27
VALOR BDI:						R\$ 11,95
VALOR COM BDI:						R\$ 56,22

2.A.41.8 PINTOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					R\$ -

						TOTAL DE MATERIAL:		R\$		
								R\$		
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR				SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
								TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 23,17
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
										R\$ -
								TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,17
								VALOR BDI:		R\$ 6,26
								VALOR COM BDI:		R\$ 29,43

2.A.42.1 PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA > 4M ATÉ 8M) NAS PROXIMIDADES DE REDES ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM DESCARTE APROPRIADO.										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
								TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
								TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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				SINAPI	CHP	1,00	R\$ 159,09	R\$	159,09
13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC				SINAPI	H	0,035	R\$ 1.910,72	R\$	66,88
								TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 225,97
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 267,77
								VALOR BDI:		R\$ 72,30
								VALOR COM BDI:		R\$ 340,07

2.A.43.1 RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA OU SUPORTE PARA PROJETO										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
								TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$	18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$	14,90
								TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 33,44
EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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				SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$	127,27
								TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 127,27
								VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$ -
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 160,71
								VALOR BDI:		R\$ 43,39
								VALOR COM BDI:		R\$ 204,10

2.A.43.2 RETIRADA DE REATOR										
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
								TOTAL DE MATERIAL:		R\$ -
MÃO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$	10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$	8,38
								TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 18,81



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,40
VALOR BDI:						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

2.A.43.3 RETIRADA DE CÉLULA FOTOELÉTRICA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,40
VALOR BDI:						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

2.A.43.4 RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$ 127,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 160,71
VALOR BDI:						R\$ 43,39
VALOR COM BDI:						R\$ 204,10

2.A.43.5 RETIRADA DE POSTE						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50	R\$ 23,17	R\$ 57,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50	R\$ 18,63	R\$ 46,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 104,51
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91634	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	SINAPI	CHP	2,50	R\$ 159,09	R\$ 397,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 397,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 502,24
VALOR BDI:						R\$ 135,60
VALOR COM BDI:						R\$ 637,84

2.A.43.6 RETIRADA DE CONDUTOR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,40
VALOR BDI:						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

2.A.43.7 RETIRADA DE BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,40
VALOR BDI:						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

2.A.43.8 RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ATÉ 3"						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 29,26
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,70	R\$ 159,09	R\$ 111,36

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	111,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	140,62
VALOR BDI:	R\$	37,97
VALOR COM BDI:	R\$	178,59

2.A.43.9 RETIRADA DE ELETRODUTO DE PVC RÓSCAVEL OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO, ATÉ 3"						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						R\$ -
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 159,09	R\$ 71,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,59
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,40
VALOR BDI:						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

2.A.44.1 RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	1,00	R\$ 13,49	R\$ 13,49
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	3,60	R\$ 24,99	R\$ 89,96
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	m²	1,00	R\$ 109,75	R\$ 109,75
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$ 82,73
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 18,19	R\$ 18,19
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 317,50
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 56,40
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	CHP	1,15	R\$ 0,06	R\$ 0,07
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	SEINFRA	CHP	1,05	R\$ 0,21	R\$ 0,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 374,19
VALOR BDI:						R\$ 101,03
VALOR COM BDI:						R\$ 475,22

2.A.45.1 MANGUEIRA LUMINOSA EM LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	UN	40,00	R\$ 17,90	R\$ 716,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 716,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40	R\$ 23,17	R\$ 9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,72
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,40	R\$ 159,09	R\$ 63,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 63,64



VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	796,36
VALOR BDI:	R\$	215,02
VALOR COM BDI:	R\$	1.011,38

2.A.45.2 FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO PEQUENO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 33,62	R\$ 100,86
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 35,59	R\$ 106,77
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 22,66	R\$ 67,98
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	UN	10,00	R\$ 17,90	R\$ 179,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 454,61
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 86,54
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 159,09	R\$ 79,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 79,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 620,70
VALOR BDI:						R\$ 167,59
VALOR COM BDI:						R\$ 788,29

2.A.45.3 FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO GRANDE, CONFORME PROJETO PRELIMINAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 33,62	R\$ 168,10
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 35,59	R\$ 177,95
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 22,66	R\$ 113,30
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	UN	20,00	R\$ 17,90	R\$ 358,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 817,35
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 108,02
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,70	R\$ 159,09	R\$ 111,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 111,36
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.036,73
VALOR BDI:						R\$ 279,92
VALOR COM BDI:						R\$ 1.316,65

2.A.45.4 CORDÃO LUMINOSO DE MICRO LÂMPADAS EM LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS006	CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 120,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	33,44
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	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	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 159,09	R\$	127,27	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	127,27
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	280,71
VALOR BDI:							R\$	75,79
VALOR COM BDI:							R\$	356,50

2.A.45.5	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 2 À 4 METROS							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,00	R\$ 71,02	R\$	426,12	
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	R\$ 163,35	R\$	980,10	
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 158,40	R\$	1.267,20	
11631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	SEINFRA	M	2,00	R\$ 993,03	R\$	1.986,06	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$	827,30	
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 190,38	R\$	951,90	
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 242,64	R\$	970,56	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	5,00	R\$ 25,35	R\$	126,75	
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,00	R\$ 24,93	R\$	199,44	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 22,58	R\$	45,16	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1,69	R\$	10,14	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	2,00	R\$ 17,19	R\$	34,38	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 109,75	R\$	1.646,25	
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 167,80	R\$	671,20	
18648	BASÉ DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,00	R\$	144,00	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	20,00	R\$ 6,79	R\$	135,80	
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	M	80,00	R\$ 17,90	R\$	1.432,00	
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	11.854,36
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,83	R\$	35,75	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	167,98
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	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	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 159,09	R\$	238,64	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	238,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	12.260,98
VALOR BDI:							R\$	3.310,46
VALOR COM BDI:							R\$	15.571,44

2.A.45.6	ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 5 À 7M						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	35,00	R\$ 71,02	R\$	2.485,70
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	R\$ 163,35	R\$	5.717,25
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 158,40	R\$	6.336,00
11631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 993,03	R\$	5.958,18
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	20,00	R\$ 82,73	R\$	1.654,60
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 190,38	R\$	2.855,70
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 242,64	R\$	2.426,40
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	14,00	R\$ 25,35	R\$	354,90
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	14,00	R\$ 24,93	R\$	349,02
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	3,00	R\$ 22,58	R\$	67,74

CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	5,00	R\$ 17,19	R\$ 85,95
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 109,75	R\$ 5.487,50
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$ 1.342,40
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	50,00	R\$ 6,79	R\$ 339,50
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	M	150,00	R\$ 17,90	R\$ 2.685,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 38.450,74
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00	R\$ 18,63	R\$ 93,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 559,85
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	5,00	R\$ 159,09	R\$ 795,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 795,45
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39.806,04
VALOR BDI:						R\$ 10.747,63
VALOR COM BDI:						R\$ 50.553,67

2.A.45.7 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO ESTROBO DE LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS.PMS007	ESTROBO DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 17,25	R\$ 17,25
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 17,25
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 37,62
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,90	R\$ 159,09	R\$ 143,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 143,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,05
VALOR BDI:						R\$ 53,47
VALOR COM BDI:						R\$ 251,52

2.A.45.8 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO CASCATA DE LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS.PMS008	CASCATA DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 25,30
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 37,62
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,90	R\$ 159,09	R\$ 143,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 143,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,10
VALOR BDI:						R\$ 55,65
VALOR COM BDI:						R\$ 261,75

2.A.45.9 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO METEORO DE LED						
--	--	--	--	--	--	--



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS009	METEORO DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 48,00
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 37,62
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,90	R\$ 159,09	R\$ 143,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 143,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,80
VALOR BDI:						R\$ 61,78
VALOR COM BDI:						R\$ 290,58

2.A.45.10 ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 0,97
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,020	R\$ 18,63	R\$ 0,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,020	R\$ 23,17	R\$ 0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,83
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	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	SINAPI	CHP	0,020	R\$ 159,09	R\$ 3,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,98
VALOR BDI:						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 6,32

2.A.46.1 PROJETO EXECUTIVO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00	R\$ 30,96	R\$ 30,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 30,96
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,96
VALOR BDI:						R\$ 8,36
VALOR COM BDI:						R\$ 39,32

Glauber Guimarães Liarth
GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48



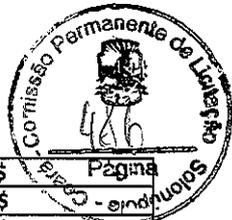
ANEXO I.F

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.						DATA: OUTUBRO 2021	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE						FONTES	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE						ORSE	JUNHO 2021
						SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
						SINAPI	JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO
3.A.1 ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760	PLOTTER	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 5,01	R\$	5,01
						TOTAL DE MATERIAL:	
						R\$	5,01
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,05	R\$ 125,14	R\$	6,26
7592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,20	R\$ 28,53	R\$	5,71
2358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,10	R\$ 44,27	R\$	4,43
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,05	R\$ 94,13	R\$	4,71
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						R\$	21,11
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SINFRA	CHP	0,08	R\$ 77,18	R\$	6,17
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
						R\$	6,17
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	
						R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	
						R\$	32,29
						VALOR BDI:	
						R\$	8,72
						VALOR COM BDI:	
						R\$	41,01

3.A.2 CONSULTÓRIA DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760	PLOTTER	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 5,01	R\$	5,01
						TOTAL DE MATERIAL:	
						R\$	5,01
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	1,00	R\$ 125,14	R\$	125,14
7592	TOPÓGRAFO	SINAPI	H	0,60	R\$ 28,53	R\$	17,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$	13,90
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 94,13	R\$	94,13
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						R\$	261,47
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SINFRA	CHP	0,39	R\$ 77,18	R\$	30,10
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
						R\$	30,10
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	
						R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	
						R\$	296,58
						VALOR BDI:	
						R\$	80,08
						VALOR COM BDI:	
						R\$	376,66

3.A.3 CONSULTÓRIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA DA LEI DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CIP)							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760	PLOTTER	SEINFRA	CHP	1,50	R\$ 5,01	R\$	7,52
						TOTAL DE MATERIAL:	
						R\$	7,52
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,20	R\$ 94,13	R\$	18,83
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						R\$	18,83
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	



		R\$	Página
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$		
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$		
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,35	
VALOR BDI:	R\$	7,11	
VALOR COM BDI:	R\$	33,46	

Glauber Guimarães Liarth
GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
 CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
 CPF Nº 018.436.703-48





ANEXO I.G

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	DATA: OUTUBRO 2021	BDI: 27,00%
--	--------------------	-------------

LOCAL: SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	JUNHO 2021
	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO

4.A.1 GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 0,75
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16033	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,28	R\$ 4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,57
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SINFRA	CHP	0,25	R\$ 77,18	R\$ 19,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,30
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,62
VALOR BDI:						R\$ 6,65
VALOR COM BDI:						R\$ 31,27

4.A.3 EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 9,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,48
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SINFRA	CHP	0,15	R\$ 77,18	R\$ 11,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 11,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,99
VALOR BDI:						R\$ 6,75
VALOR COM BDI:						R\$ 31,74

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339/CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48



BDI


GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 010.430.703-48



ANEXO I.H			
COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.		DATA: OUTUBRO 2021	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE		FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		ORSE	JUNHO 2021
		SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,92%
TOTAL:			5,92%
B	LUCRO		
L	LUCRO		8,12%
TOTAL:			8,12%
LUCRO	DISPENSAS INDIRETAS		
S+G	GARANTIA/SEGURO		0,56%
R	RISCOS		1,97%
DF	DESPESES FINANCEIRAS		1,11%
TOTAL:			3,64%
I	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		
TOTAL:			6,65%
EQUAÇÃO:	$(1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L)-1$ (1-I)		27,00%

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.783-48

ENCARGOS SOCIAIS



ANEXO I.I

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.

DATA: OUTUBRO 2021

BDI: 27,00%

LOCAL: SOLONÓPOLE/CE

FONTE

VERSÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

ORSE

JUNHO 2021

SEINFRA

027 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI

JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SÉGURO ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
CREA/CE Nº 340339CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 340339/CE RNP: 0618233997
CPF Nº 018.436.703-48

ANEXO I.J															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO, DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.															
LOCAL: SOLONÓPOLE															
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE															
		UNID.		3º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
DESCRIÇÃO															
GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE	R\$	688.703,22		R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94
SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE	R\$	3.077.790,17		R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51
PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	430.329,75		R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81
CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	148.061,05		R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42
TOTAL	R\$	4.344.884,19		R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68
TOTAL ACUMULADO	R\$			R\$	362.073,68	R\$	724.147,36	R\$	1.086.221,05	R\$	1.448.294,73	R\$	1.810.368,41	R\$	2.172.442,09
DATA: OUTUBRO 2021												BDI: 27,00%			
FONTE												VERSÃO			
ORSE												JUNHO 2021			
SEINFRA												027 - SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI												JUNHO 2021 - NÃO DESONERADO			
5º MÊS												6º MÊS			
9º MÊS												10º MÊS			
11º MÊS												12º MÊS			
GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SOLONÓPOLE	R\$	688.703,22		R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94	R\$	57.391,94
SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE	R\$	3.077.790,17		R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51	R\$	256.482,51
PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	430.329,75		R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81	R\$	35.860,81
CADASTRO E LEVANTAMENTO DE ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	148.061,05		R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42	R\$	12.338,42
TOTAL	R\$	4.344.884,19		R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68	R\$	362.073,68
TOTAL ACUMULADO	R\$			R\$	362.073,68	R\$	724.147,36	R\$	1.086.221,05	R\$	1.448.294,73	R\$	1.810.368,41	R\$	2.172.442,09

Glauber Guimarães Swirth

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
CREA/CE Nº 348339CE RNP: 0418233997

CPF Nº 018.436.703-48





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210884518

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 EQUIPE à CE202



1. Responsável Técnico

GLAUBER GUIMARÃES LIARTH

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: 0618233997

Registro: 340339CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

RUA DR QUEIROZ LIMA

Complemento:

Cidade: **SOLONÓPOLE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

Nº: 330

CEP: 63620000

Contrato: **202105041**

Celebrado em: **04/11/2021**

Valor: **R\$ 450.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SEDE DO MUNICÍPIO

Complemento:

Cidade: **SOLONÓPOLE**

Data de Início: **04/11/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

Bairro: **SEDE**

UF: **CE**

Previsão de término: **04/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.732250, -39.005936**

Código: **Não Especificado**

Nº: S/N

CEP: 63620000

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

4. Atividade Técnica

14 - **Elaboração**

80 - **Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO**

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - **Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO**

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJ. BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELAB. DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREF., PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Glauber Guimarães Liarth
GLAUBER GUIMARÃES LIARTH
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
 RNP: 0618233997
 CPF: 018.436.703-18
 CREA-CE

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **04/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214956152**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ac1x5
 Impresso em: 05/11/2021 às 12:24:04 por: , Ip: 181.222.134.136

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





**ANEXO B - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA
(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)**

Local de Data

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE.

REF: CONCORRÊNCIA Nº 2021.12.27.01 - CP

OBJETO: CONRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2021.12.27.01 - CP pelo preço global de R\$ _____ (_____), conforme prazo de execução _____,

Conforme planilha de preços a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL

Neste ato, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pelos serviços prestados e, que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados a partir da ordem de serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº _____ expedida em _____, Órgão Emissor: _____ e CPF: _____, como representante legal da empresa.

DADOS DO PROPONENTE:

- a) Razão Social;
- b) Endereço;
- c) Telefone;
- d) E-mail;
- e) CNPJ;
- f) Banco/Agência e Conta Corrente

Informamos ainda que o prazo de validade da nossa Proposta é de _____ (_____) dias, contados da data de sua apresentação. (NÃO INFERIOR A 60 DIAS).

Atenciosamente,

Nome do representante Legal

CPF N°





ANEXO C
DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE), DECIARA, para os devidos fins que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data

Nome do representante Legal

CPF N°





ANEXO D
MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA

CONCORRÊNCIA Nº 2021.12.27.01 - CP - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

Objeto: **CONRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

Em atendimento ao solicitado no Edital de Concorrência em referência, DECLARAMOS, sob as penas da Lei, que não existe nenhum fato superveniente impeditivo de nossa habilitação, bem como não estamos suspensos do direito de participar de licitações e nem fomos declarados inidôneos por qualquer entidade ou órgão federal, estadual, municipal, ou por qualquer Concessionária de energia elétrica.

Solonópole - CE, ____ de ____ de 20__.

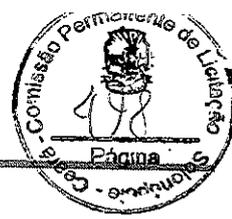
Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Cargo:

Nome da Empresa:





ANEXO E - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de SOLONÓPOLE, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º 07.733.256/0001-57, localizada na Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro/CE, através da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE** neste ato representado (a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, Sr(a). _____, doravante denominado de CONTRATANTE, do outro lado, a empresa - _____, com endereço na Avenida/Rua, n.º _____, bairro em _____, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, representada por _____, CPF n.º _____, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____", tendo como responsável técnico o Sr. _____, Registro no CREA/CE sob o nº _____ no doravante denominada simplesmente CONTRATADA em conformidade com o que CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE ENTRE SI CELEBRAM AS PARTES ADIANTÉ NOMEADAS E QUALIFICADAS MEDIANTE AS SEGUINTE CLÁUSULAS E CONDIÇÕES:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FINALIDADE E OBJETO:

1.1 O presente contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade a **CONRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

CLAUSULA SEGUNDA - DO VALOR

2.1- A CONTRATANTE pagará ao(à) CONTRATADO(A) pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ (), conforme planilha em anexo.

CLAUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 3.1- O(A) CONTRATANTE se obriga a proporcionar à CONTRATADA todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 3.2- Fiscalizar e acompanhar a entrega do objeto contratual;
- 3.3- Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;
- 3.4- Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pela **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**, conforme o acordado.

CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.1- Executar os serviços com até 05 (CINCO) DIAS a contar da data do recebimento da respectiva Ordem de Serviço, nos locais determinados pela (s) solicitante, tudo de acordo com as especificações constantes da proposta apresentada no Termo de referência;





- 4.2- Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;
- 4.3- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados c/ou prepostos envolvidos na entrega do objeto contratual;
- 4.4- Os pedidos de prorrogação de prazo de entrega serão dirigidos à Comissão de Licitação, até 05 (cinco) dias corridos, antes da data do término do prazo de entrega, explicitadas as razões e devidamente fundamentadas;
- 4.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificado o prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pela **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DO CONTRATO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 5.1- O contrato terá o prazo de vigência _____, a contar da data de assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 5.2- O objeto da licitação será recebido pelo licitante da Secretaria contratante, mediante a apresentação dos respectivos recibos (em duas vias), fatura com nota fiscal, nos termos do Edital.

CLAUSULA SEXTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1- Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pela Secretaria de do Município de Solonópole/CE, que atestará a entrega do objeto licitado;
- 6.2- Caso a fatura seja aprovada pela **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**, o pagamento será efetuado até o 3 (trigésimo) dia após o protocolo da Fatura pela Contratada.

CLAUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

- 7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos oriundos do Tesouro Municipal, sob a dotação orçamentaria nº ; Elemento de Despesas:

ÓRGÃO	UNID. ORÇAM.	FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESAS	FONTE(S)
07	0701	25 752 0035 1.029	4.4.90.51.00	1754000000 15000000000

CLAUSULA OITAVA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

- 8.1- Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados com base em índices setoriais de preços calculados e divulgados pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, obedecendo ao índice de IPA - DI, ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLAUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

- 9.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial





atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA DÉCIMA - PRIMEIRA DAS SANÇÕES

10.1- O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas no edital e no termo de contrato e das demais cominações legais.

10.2- A Contratada ficará, ainda, sujeita às seguintes penalidades, em caso de inexecução total ou parcial do contrato, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, garantida a prévia defesa:

I - Advertência, sanção de que trata o inciso I do art. 87, da Lei nº 8.666/93, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

- a) descumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas na licitação;
- b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento das atividades do(a) CONTRATANTE, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

II - Multas (que poderão ser recolhidas em qualquer agência integrante da Rede Arrecadadora de Receitas Municipais, por meio de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

- a) de 1,0% (um por cento) sobre o valor total do contrato, por dia de atraso na entrega dos produtos ou indisponibilidade dos mesmos, limitada a 10% (dez por cento) do mesmo valor;
- b) de 2,0% (dois por cento) sobre o valor total do contrato, por infração a qualquer cláusula ou condição contratual, não especificada nas demais alíneas deste inciso, aplicada em dobro na reincidência;
- c) de 5,0% (cinco por cento) do valor total do contrato, pela recusa em substituir qualquer produto rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a substituição não se efetive nos 05 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Solonópolis, por prazo não superior a 05 (cinco) anos;

IV Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade, depois do ressarcimento à Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

10.3- No processo de aplicação de penalidades é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, garantida nos prazos de 05 (cinco) dias úteis para as sanções previstas nos incisos I, II e III do item 11.2. Supra e (dez) dias corridos para a sanção prevista no inciso IV do mesmo item.

10.4- O valor da multa aplicada deverá ser recolhido ao Tesouro Municipal no prazo de 05 (cinco) dias a contar da notificação ou decisão do recurso. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente ou inscrito como





Dívida Ativa do Município é cobrada mediante processo de execução fiscal, com os encargos correspondentes.

10.5- As sanções previstas nos incisos III e IV do item 11.2 supra, poderão ser aplicadas às empresas que, em razão do contrato objeto desta licitação:

- a) praticarem atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- b) demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública, em virtude de atos ilícitos praticados;
- c) sofrerem condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos.

10.6- As sanções previstas nos incisos I, III e IV do item 11.2 supra poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II do mesmo item, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

10.7- A licitante adjudicatária que se recusar, injustificadamente, em firmar o Contrato dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis a contar da notificação que lhe será encaminhada, estará sujeita à multa de 5,0% (cinco por cento) do valor total adjudicado, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis, por caracterizar descumprimento total da obrigação assumida.

10.8- As sanções previstas no item 10.7 supra não se aplicam às demais licitantes que, apesar de vencedoras, venham a ser convocadas para celebrarem o Termo de Contrato, de acordo com este edital no prazo de 48 (quarenta e oito) horas comunicarem seu desinteresse.

CLÁUSULA DÉCIMA - PRIMEIRA - DA RESCISÃO

11.1- A rescisão contratual poderá ser:

- a) Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XI I do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- b) Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

11.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

11.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

12.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) Sr.(a) , Matrícula , especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de GESTOR.

CLÁUSULA DÉCIMA - TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1- Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva, do acordo entre elas celebrado;

13.2- Obrigação da Contratada de manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.





CLÁUSULA DÉCIMA - QUARTA DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Solonópole, para conhecimento das questões relacionadas com o presente Contrato que não forem resolvidos pelos meios administrativos 1% assim, inteiramente acordados nas cláusulas e condições retro-estipuladas, as partes contratantes assinam o presente instrumento, em duas vias, para que surtam seus jurídicos e legais efeitos.

SOLONÓPOLE – CE, _____ de _____ de 20__.

CONTRATANTE

CPF nº _____

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____ CPF Nº _____

2. _____ CPF Nº _____



AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.12.27.01-CP

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia **14 de Fevereiro de 2022**, às que às **08:00h**, estará realizando licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, tombado sob o nº **2021.12.27.01-CP**, critério de julgamento "TÉCNICA E PREÇO", com fins a **CONRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, PLANO DIRETOR, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO E SISTEMA DE TELEGESTÃO DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL**, o qual se encontra na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Dr. Queiroz Lima, 330 - Centro - Solonópole - Ceará, assim como no portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>. Maiores informações no endereço citado ou pelo Fone 88. 518.1387, no horário de 07h30min às 11h30min. Solonópole-CE, 27 de Dezembro de 2021. **Gerusa Dantas Vieira**, Presidente da CPL.

PUBLICAR NOS SEGUINTES VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO NO DIA 28 DE DEZEMBRO DE 2021:

- ✓ JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO;
- ✓ DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DO CEARÁ - DOE;
- ✓ DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO - DOU.



Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.12.27.1-PE. A Comissão de Pregão torna público que está disponível na sala de licitações na Av. dos Três Poderes, 75, no Prédio da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE e sites: www.bll.org.br e <http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes> o Edital de Pregão Eletrônico nº 2021.12.27.1-PE, para o Registro de Preços visando a aquisição de material de consumo (gêneros alimentícios, água adicionada de sais, expediente, limpeza, copa e cozinha, descartáveis, tecidos, material para festa infantil, material para oficinas, material didático infantil, jogos educativos e brinquedos, kits bebê, fantasias infantis e fantoches) e material permanente (aparelhos celular, aparelhos de ar condicionado, mobiliário, bebedouros, computadores, eletrodomésticos, eletrônicos, impressoras e outros), destinados a Secretaria de Assistência Social, Trabalho e Empreendedorismo junto à Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, conforme especificações contidas no anexo I. data do início de cadastramento de propostas de preços: a partir de 28 de dezembro de 2021 a partir das 14:00 horas (horário de Brasília); Data de abertura de propostas: 10 de janeiro de 2022 das 08:30 às 09:00 horas (horário de Brasília-DF); Data da disputa de preços: 10 de janeiro de 2022 às 09:00 horas (horário de Brasília-DF). **Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 27 de Dezembro de 2021. Antonio Lucas Feitoza de Sousa - Pregoeiro do Município de Deputado Irapuan Pinheiro.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – AVISO - ABERTURA DE PROPOSTA DE PREÇOS E RESULTADO FINAL – TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – O Presidente da Comissão de Licitações da Prefeitura Municipal de Russas-CE torna público para conhecimento dos interessados, que no dia Dezesete de Dezembro de Dois Mil e Vinte e Um (17/12/2021) foram Abertos os Envelopes de Proposta de Preços da Tomada de Preços Nº 020/2021-TP, com fins à Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. de Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na Sede do Município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos das empresas Habilitadas. Sendo posteriormente encaminhado para análise do setor de infraestrutura. Teve como Resultado Final a **EMPRESA VENCEDORA: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita sob CNPJ Nº 18.020.126/0001-93 pelo **VALOR GLOBAL DE R\$ 2.433.933,46** (Dois Milhões, Quatrocentos e Trinta e Três Mil, Novecentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Seis Centavos). Fica aberto o prazo recursal conforme Art. 109, I, “a” da Lei 8.666/93. Não havendo intenção de recurso o trâmite processual dará Prosseguimento em **06 de Janeiro de 2022**. Travessa João Nogueira da Costa, Nº 01, Bairro Centro, Russas/CE. Russas-CE, 23 de Dezembro de 2021. **Jorge Augusto Cardoso do Nascimento – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - TERMO DE ANULAÇÃO REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS DE Nº TP02.12.01.2021 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POSTAIS AUXILIARES, RESPONSÁVEL PELA GUARDA E ENTREGA DE CORRESPONDÊNCIAS ORIUNDAS DOS CORREIOS, PARA ATENDER A POPULAÇÃO ONDE OS SERVIÇOS NÃO SÃO CONTEMPLADOS, JUNTO AO GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE. CONSIDERANDO O CONTEÚDO DO MEMORANDO, INFORMANDO ALGUMAS SITUAÇÕES QUE, MESMO PASSÍVEIS DE CONVALIDAÇÃO, PODERIAM COMPROMETER A INTEGRIDADE DO PROCESSO EM TELA; CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE REVISÃO DA ESPECIFICAÇÃO E DO PRÓPRIO OBJETO, COM A FINALIDADE DE PROMOVER UMA CONTRATAÇÃO MAIS EFICAZ; CONSIDERANDO AS DISPOSIÇÕES EDITALÍCIAS NO TOCANTE À POSSIBILIDADE DE ANULAÇÃO; E CONSIDERANDO A SÚMULA 473 DO STF, FICA DETERMINADA A ANULAÇÃO, COM FUNDAMENTO NO “CAPUT” DO ARTIGO 49 DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. O PROCESSO LICITATÓRIO EM REFERÊNCIA, E NAS INFORMAÇÕES ACIMA EXPOSTAS, PARA UMA MELHOR ADEQUAÇÃO DO EDITAL. INCORPORE-SE AOS AUTOS. INFORME-SE NOS PORTAIS PERTINENTES. REMETA-SE AOS SETORES TÉCNICOS, A FIM DE QUE SEJAM REALIZADAS AS ADEQUAÇÕES E CONFORMIDADES NECESSÁRIAS E PERTINENTES AO OBJETO EM TELA. JAGUARIBE – CE, 27 DE DEZEMBRO DE 2021. **MICHELLE MARIA MARTINS DE BARROS - PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA - GRANJAS SÃO JOSÉ S/A - CNPJ: 07.591.258/0001-59 - NIRE: 23300006623. GRANJAS SÃO JOSÉ S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 07.591.258/0001-59, com sede na Avenida Presidente Castelo Branco, 4645, Centro, Horizonte/CE, convoca os acionistas da sociedade, a se reunirem no dia 30 de dezembro de 2021 na sede da Empresa, em primeira convocação às 10h00min e em segunda convocação às 11h00min, a fim de deliberarem sobre a seguinte Ordem do dia: a) Tomar as contas dos administradores, examinar, discutir e votar o Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Contábeis referente ao exercício social encerrado em 31/12/2019 e 31/12/2020; e, b) Deliberar sobre o Resultado do Exercício. Horizonte/CE, 22 de dezembro de 2021. **Edgar Belchior Ximenes Júnior - Diretor - Presidente da Sociedade GRANJAS SÃO JOSÉ S/A.**

Prefeitura Municipal de Quixeramobim/CE – O Pregoeiro torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 11/01/2022, às 09h, horário de Brasília/DF, estará realizando licitação de Pregão Eletrônico nº 15.022/2021 - PERP, cujo objeto: Registro de preços visando às aquisições de materiais para concessão gratuita de kit maternidade, para gestantes em situação de vulnerabilidade social assistidas pelo Fundo Municipal de Assistência Social do município, através da gestão de benefícios eventuais, tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante nos Anexos do Edital o qual encontra-se na íntegra na sede da comissão de licitação, situada à Rua Monsenhor Salviano Pinto, 707, Centro, Quixeramobim-CE; no endereço eletrônico www.bll.org.br – “Acesso Identificado no link – acesso público” e no portal de licitações <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Maiores informações, no endereço citado, no horário de 08h às 12h. **Max Ronny Pinheiro.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Eusébio – Exoneração - Portaria Nº. 527, de 05 de outubro de 2015. O Prefeito Municipal de Eusébio - Ceará no uso de suas atribuições legais, conferidas pela LOM c/c Lei Municipal nº460, de 14 de dezembro de 2001 c/c Lei Municipal nº 1.175, de 02 de setembro de 2013 c/c Lei Municipal nº 1.261, de 26 de maio de 2014, e tendo em vista o que se apurou no Processo Administrativo Disciplinar nº 006/2014, instaurado pela portaria nº 07, de 29 de setembro de 2014, submetido a análise e aval do Corregedor Geral e acolhido in totum por parecer exarado em 17 de setembro do corrente ano e por despacho, além das provas carreadas aos autos, com atenção ao princípio do devido processo legal, Resolve: Exonerar, o Sr. Antonio Alex Sousa da Silva, matrícula funcional nº 4935, CPF: 845.479.793-91, Guarda Municipal - Classe C - PV 4, lotado na Secretaria Municipal de Segurança Pública, na forma do Art. 153 da Lei Municipal nº 460, de 14 de Dezembro de 2001 c/c o disposto no artigo 19, inciso XX da Lei Municipal nº 1.261, de 26 de maio de 2014, dezembro de 2019. Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário. Registre-se, Publique-se, Cumpra-se. **Prefeitura Municipal de Eusébio, 27 de Dezembro de 2021. Francisco Ubiracy Cordeiro de Oliveira – Coordenador de Recursos Humanos.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Solonópole - Aviso de Licitação - Concorrência Pública Nº 2021.12.27.01-CP. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 14 de Fevereiro de 2022, às que às 08:00h, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência Pública, tombado sob o nº 2021.12.27.01-CP, critério de julgamento “Técnica e Preço”, com fins a contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de elaboração de projetos executivos, plano diretor, cadastro com georreferenciamento, para gestão da manutenção eficiência energética, ampliação e sistema de telegestão do Município de Solonópole-CE, conforme projeto básico/termo de referência em anexo ao Edital, o qual se encontra na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Dr. Queiroz Lima, 330 - Centro - Solonópole - Ceará, assim como no Portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>. Maiores informações no endereço citado ou pelo Fone 88. 3518.1387, no horário de 07h30min às 11h30min. **Solonópole-CE, 27 de Dezembro de 2021. Gersa Dantas Vieira - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aurora - Extrato dos Instrumentos Contratuais. A Secretaria Municipal de Educação, torna público o Extrato do Instrumento Contratual nº 2021.12.27.01, resultante do Pregão Eletrônico nº. 2021.12.09.01 - SRP, vinculado a Ata de Registro de Preços nº. 2021.12.09.01/2021. Objeto: Registro de Preços destinado à aquisição de veículos de grande porte (tipo ônibus) e micro-ônibus usados em bom estado de conservação, destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Aurora/CE, conforme anexo I. Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação. Dotação Orçamentária: 0701.12.361.0017.2.015 - 1113000000. Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00. Contratado: WC Veículos & Máquinas LTDA - CNPJ sob o nº 21.744.769/0001-94. Valor Global: R\$ 680.000,00 (seiscentos e oitenta mil reais). Assina pela Contratada: Césario Cesar Ferreira Gomes Filho, inscrito no CPF nº 800.569.383-49. Vigência do contrato: até 31 de março de 2022. Assina pela Contratante: Cícera Edana Tavares Luna - Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Educação. **Aurora/CE, 27 de dezembro de 2021.**





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXELÔ

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.12.10.4

A Pregoeira Oficial do Município de Quixelô/CE, torna público o julgamento do Pregão Eletrônico nº 2021.12.10.4, sendo o seguinte: CM Veículos Especiais Comercio e Serviços EIRELI vencedora junto a lote 01. A mesma foi declarada habilitada por cumprir integralmente as exigências editalísticas. Informações: Na sala da Comissão de Licitação, Prefeitura Municipal de Quixelô, sito na Rua Pedro Gomes de Araújo, S/N, Centro, ou por telefone (88) 3579 - 1210.

Quixelô/CE, 27 de dezembro de 2021
FRANCISCA RAQUEL DE OLIVEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15.022/2021 - PERP

O Pregoeiro torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 11/01/2022, às 09h, horário de Brasília/DF, estará realizando licitação de Pregão Eletrônico nº 15.022/2021 - PERP, cujo objeto: Registro de preços visando às aquisições de materiais para concessão gratuita de kit maternidade, para gestantes em situação de vulnerabilidade social assistidas pelo Fundo Municipal de Assistência Social do município, através da gestão de benefícios eventuais, tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante nos Anexos do Edital o qual encontra-se na íntegra na sede da comissão de licitação, situada à Rua Monsenhor Salviano Pinto, 707, Centro, Quixeramobim-CE, no endereço eletrônico www.bll.org.br - "Acesso Identificado no link - acesso público" e no portal de licitações <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Maiores informações, no endereço citado, no horário de 08h às 12h.

MAX RONNY PINHEIRO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

TOMADA DE PREÇOS Nº 6.2021 - TP. Extrato do Termo Aditivo de Supressão ao Contrato Nº 20211020.006, decorrente do Processo Licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006.2021 - TP, cujo OBJETO é a "Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária em Diversas Ruas no Município de Russas/CE, de Interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos". DO VALOR SUPRIMIDO DE: R\$ 91,26 (Noventa e Um Reais e Vinte e Seis Centavos). FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Artigo 65, Inciso II, alínea 'D', da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. CONTRATANTE: Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos. CONTRATADA: V M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME. ASSINA PELA CONTRATANTE: Guilherme Cordeiro da Costa. ASSINA PELA CONTRATADA: Julio Cesar Maia Farias.

AVISO

TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021

O Presidente da Comissão de Licitações da Prefeitura Municipal de Russas-CE torna público para conhecimento dos interessados, que no dia Dezessete de Dezembro de Dois Mil e Um (17/12/2021) foram Abertos os Envelopes de Proposta de Preços da Tomada de Preços Nº 020/2021-TP, com fins à contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. de Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na Sede do Município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos das empresas Habilitadas. Sendo posteriormente encaminhado para análise do setor de infraestrutura. Teve como Resultado Final a EMPRESA VENCEDORA: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita sob CNPJ Nº 18.020.126/0001-93 pelo VALOR GLOBAL de R\$ 2.433.933,46 (Dois Milhões, Quatrocentos e Trinta e Três Mil, Novecentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Seis Centavos). Fica aberto o prazo recursal conforme Art. 109, I, "a" da Lei 8.666/93. Não havendo intenção de recurso o trâmite processual dará Prosseguimento em 06 de Janeiro de 2022. Travessa João Nogueira da Costa, Nº 01, Bairro Centro, Russas/CE.

Russas-CE, 23 de Dezembro de 2021.

JORGE AUGUSTO CARDOSO DO NASCIMENTO

AVISO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1.04.10.2021

O Presidente da Comissão Permanente de Licitações do Município de Russas comunica aos interessados que a Licitação na Modalidade Concorrência Pública Nº 001.04.10.2021, cujo OBJETO é a Seleção de Melhor Proposta através de Registro de Preços para a Futura e Eventual Contratação de Empresa para prestação de serviços de manutenção, reforma, requalificação, conservação e restauração de bens imóveis (manutenção predial), dos prédios e equipamentos públicos vinculados as diversas Unidades Administrativas (Secretarias) da Prefeitura Municipal de Russas, pelo Maior Percentual de Desconto Ofertado com Orçamento baseado na Tabela SEINFRA Vigente (com desoneração) e/ou SINAPI Vigente (com desoneração), teve recurso interposto pelas empresas: BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP, sendo julgado IMPROCEDENTE; AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, sendo julgado IMPROCEDENTE; e RE SERVIÇOS E LOCAÇÕES, sendo julgado IMPROCEDENTE. Em decorrência disso permanecem HABILITADAS AS EMPRESAS: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME, SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, S & T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME, CONSTRUTORA VIPON EIRELI, CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME, LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI, TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI, DINÂMICA EMPREENDIMENTOS, FORTALCON, MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, ILLUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME, PRADA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA E COMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME. INABILITADAS AS EMPRESAS: COEMBE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI, REAL SERVIÇOS EIRELI, BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP, LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, MONTE SIAO EMPREENDIMENTO LTDA, NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-ME, F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA-EPP, PADRE CICERO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-EIRELI, DUVALÉ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, F R ARCANJO MATOS LTDA, CERMIL CONSTRUÇÕES E MINERAÇÃO LTDA, AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, RTS - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, L & F COMÉRCIO E ASSESSORIAS EIRELI-ME, REMC CONSTRUTORA & EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, RE SERVIÇOS E LOCAÇÕES E FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. Estando todos convocados para Abertura de Proposta que irá acontecer no dia 29 de Dezembro de 2021, às 09h, no auditório do CVT, situada na Travessa Pedro Araújo, S/Nº, Ypiranga, Russas-CE (CVT).

Russas-CE, 27 de Dezembro de 2021.

JORGE AUGUSTO CARDOSO DO NASCIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EXTRATO DE CONTRATO Nº 474/2021-SMS

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal de Saúde. CONTRATADA: DIXMEDICAL PRODUTOS PARA A SAUDE LTDA, CNPJ sob o Nº 19.001.659/0001 - 90 - MATRIZ. Da Fundamentação: O presente contrato tem como fundamento o Edital do Pregão Eletrônico Nº 184/2021, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. Objeto: Constitui Objeto deste Contrato a Aquisição de equipamentos e materiais hospitalares que serão destinados ao uso do setor de maternidade do Hospital Doutor Estevam Ponte, intervenido para uso da Secretaria Municipal de Saúde, conforme Proposta de Recurso Nº 11407.563000/1200-04 e Portaria nº 3.682, de 21 de dezembro de 2020, do Ministério da Saúde, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do Edital e na proposta da Contratada. Dos Preços e do Realjustamento: O preço contratual global importa na quantia de R\$ 14.200,00 (Catorze mil e duzentos reais). Prazo de Vigência e Execução: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Sílvio Cesar de Oliveira. Data da Assinatura: 23 de Dezembro de 2021.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 478/2021-SMS

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal de Saúde. CONTRATADA: J. OSMAR DE AGUIAR - ME, CNPJ: 00.387.532/0001-23-MATRIZ. Fundamentação: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico Nº 156/2021, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. Objeto: Constitui Objeto deste Contrato a Aquisição de gesso destinado as Unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Sobral, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do Edital e na proposta da Contratada. Modalidade: Pregão Eletrônico Nº 156/2021. Valor Global: R\$ 19.680,00 (Dezenove mil e seiscentos e oitenta reais). Prazo de Vigência: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses contado a partir da sua publicação. Data da Assinatura: 27 de Dezembro de 2021. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Sr. José Osmar de Aguiar.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 477/2021-SMS

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal de Saúde. CONTRATADA: PROSAUDE MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR EIRELI-EPP, CNPJ: 26.383.168/0001-17 Da Fundamentação: O presente contrato tem como fundamento o Edital do Pregão Eletrônico Nº 184/2021, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. Objeto: Constitui Objeto deste Contrato a Aquisição de equipamentos e materiais hospitalares que serão destinados ao uso do setor de maternidade do Hospital Doutor Estevam Ponte, intervenido para uso da Secretaria Municipal de Saúde, conforme Proposta de Recurso Nº 11407.563000/1200-04 e Portaria nº 3.682, de 21 de dezembro de 2020, do Ministério da Saúde, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do Edital e na proposta da Contratada. Dos Preços e do Realjustamento: O preço contratual global importa na quantia de R\$ 150.067,68 (Cento e cinquenta mil, sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos). Prazo de Vigência e Execução: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Emanuela Caçilda de Aquino Rufino. Data da Assinatura: 23 de Dezembro de 2021.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 476/2021-SMS

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal de Saúde. CONTRATADA: PAULO JOSE MAIA ESMERALDO SOBREIRA-ME, CNPJ: 09.210.219/0001-90. Da Fundamentação: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico Nº 184/2021, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. Objeto: Constitui Objeto deste Contrato a Aquisição de equipamentos e materiais hospitalares que serão destinados ao uso do setor de maternidade do Hospital Doutor Estevam Ponte, intervenido para uso da Secretaria Municipal de Saúde, conforme Proposta de Recurso Nº 11407.563000/1200-04 e Portaria nº 3.682, de 21 de dezembro de 2020, do Ministério da Saúde, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do Edital e na proposta da Contratada. Dos Preços e do Realjustamento: O preço contratual global importa na quantia de R\$ 4.620,00 (Quatro mil e seiscentos e vinte reais). Prazo de Vigência e Execução: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Paulo Jose Maia Esmeraldo Sobreira. Data da Assinatura: 23 de Dezembro de 2021.

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 212/2021 - SMS (SRP)

(BB Nº 915255). Central de Licitações. Início da Disputa: 11/01/2022 às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Registro de Preço para Futuras e Eventuais Aquisições de material médico hospitalar XX destinados às unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde e para os hospitais intervenções pelo Município de Sobral/CE, conforme especificações constantes no Termo de Referência. Modalidade: Edital do Pregão Eletrônico Nº 212/2021 - SMS (SRP) (BB Nº 915255). Valor do Edital: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br> e à Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.250, 4º andar. Fone: (88) 3677-1157 e 1146.

Sobral-CE, 27 de Dezembro de 2021.

ALINE DE VASCONCELOS SOARES

Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.12.27.01-CP

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 14 de Fevereiro de 2022, às que às 08:00h, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência Pública, tombado sob o nº 2021.12.27.01-CP, critério de julgamento "Técnica e Preço", com fins a contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de elaboração de projetos executivos, plano diretor, cadastro com georreferenciamento, para gestão da manutenção eficiência energética, ampliação e sistema de telegestão do Município de Solonópole-CE, conforme projeto básico/termo de referência em anexo ao Edital, o qual se encontra na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Dr. Queiroz Lima, 330 - Centro - Solonópole - Ceará, assim como no Portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>. Maiores informações no endereço citado ou pelo Fone 88. 3518.1387, no horário de 07h30min às 11h30min.

Solonópole-CE, 27 de Dezembro de 2021

GERUSA DANTAS VIEIRA

Presidente da CPL



Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Solonópolis - Aviso de Abertura de Novos Documentos de Habilitação - Tomada de Preços nº 2021.11.23.01-TP. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópolis, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 29 de Dezembro de 2021, às 08:00h, estará realizando abertura dos autos...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Solonópolis - Aviso de Licitação - Concorrência Pública nº 2021.12.27.01-CP. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópolis, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 14 de Fevereiro de 2022, às 08:00h, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência Pública...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Solonópolis - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 2021.12.27.02 - PRRP. A Prefeitura Municipal de Solonópolis, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 19 de Janeiro de 2022, às 08:30h, na Sede da Prefeitura, localizada à Rua Dr. Queiroz Lima nº 330, Centro, estará realizando licitação na modalidade Pregão Presencial...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Resultado de Habilitação Modalidade: Tomada de Preços n.º TP-003/2021-SE-UV. Objeto: contratação de obras e serviços de engenharia para a construção de 01 (uma) quadra poliesportiva a ser localizada no Bairro Hermenegildo Hermínio Girelo...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 2611.1/2021. O Pregão da Prefeitura Municipal de Fortaleza, torna público aos interessados, que no dia 10/01/2022, às 09:00h, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 2611.1/2021, tipo menor preço, cujo objeto: Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de combustíveis, gás de cozinha e bolígrafos de gás...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixelô - Aviso de Prosseguimento. Concorrência Pública nº 2021.09.15.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Quixelô/CE, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento à Concorrência Pública nº 2021.09.15.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento em diversas ruas no Distrito de Gaspar no Município de Quixelô/CE...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação. A Prefeitura Municipal de Parnaíba, através de sua Proreitoria, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 27 de dezembro de 2021, às 11:30h, estará realizando licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2021.12.27.01-TP, cujo objeto é a aquisição de equipamentos para o funcionamento do laboratório de análises clínicas...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação - Chamamento Público nº 27.12.02/2021. A Secretária Municipal de Saúde e Saneamento, torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 28 de Dezembro de 2021 à 14 de Janeiro de 2022, estará realizando Chamamento Público, para Credenciamento de Pessoas Físicas/Jurídicas para a prestação de serviços para atender as demandas da Secretaria de Saúde e Saneamento...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021. O Pregão da Prefeitura Municipal de Fortaleza, torna público aos interessados, que no dia 11/01/2022 às 09:00h, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021, tipo menor preço, cujo objeto: Registro de Preços para futuras e eventuais contratações de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de informática...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação. A Prefeitura Municipal de Parnaíba, através de sua Proreitoria, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 27 de dezembro de 2021, às 11:30h, estará realizando licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2021.12.27.01-TP, cujo objeto é a aquisição de equipamentos para o funcionamento do laboratório de análises clínicas...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação - Chamamento Público nº 27.12.02/2021. A Secretária Municipal de Saúde e Saneamento, torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 28 de Dezembro de 2021 à 14 de Janeiro de 2022, estará realizando Chamamento Público, para Credenciamento de Pessoas Físicas/Jurídicas para a prestação de serviços para atender as demandas da Secretaria de Saúde e Saneamento...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021. O Pregão da Prefeitura Municipal de Fortaleza, torna público aos interessados, que no dia 11/01/2022 às 09:00h, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021, tipo menor preço, cujo objeto: Registro de Preços para futuras e eventuais contratações de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de informática...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2021.12.27.01-TP. A Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mauriti comunica aos interessados que no dia 18/01/2022, às 10:00h, na sala do Conselho de Licitação, localizada na Av. Senador Martins, s/nº, Bairro Bela Vista, Mauriti/CE, estará recebendo os Envelopes de Habilitação e de Propostas de Preços, para abertura do procedimento licitatório, objetivando a contratação de empresa para prestação de Serviço Especializado em Assessoria e Consultoria junto aos processos administrativos jurídicos na Receita Federal, junto ao Município de Mauriti/CE...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação - Chamamento Público nº 27.12.02/2021. A Secretária Municipal de Saúde e Saneamento, torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 28 de Dezembro de 2021 à 14 de Janeiro de 2022, estará realizando Chamamento Público, para Credenciamento de Pessoas Físicas/Jurídicas para a prestação de serviços para atender as demandas da Secretaria de Saúde e Saneamento...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021. O Pregão da Prefeitura Municipal de Fortaleza, torna público aos interessados, que no dia 11/01/2022 às 09:00h, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 0712.1/2021, tipo menor preço, cujo objeto: Registro de Preços para futuras e eventuais contratações de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de informática...

