

							RS	-
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							RS	-
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50	R\$ 17,14	RS	25,71	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							RS	25,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,80	R\$ 77,18	RS	61,74	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							RS	61,74
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>							RS	-
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS	87,45
<b>VALOR BDI:</b>							RS	23,61
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS	111,06

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

2.A.39.3 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							RS	-
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	RS	17,14	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							RS	17,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,50	R\$ 77,18	RS	38,59	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 105,54	RS	105,54	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	CHP	1,00	R\$ 24,88	RS	24,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							RS	169,01
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>							RS	-
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS	186,15
<b>VALOR BDI:</b>							RS	50,26
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS	236,41

2.A.39.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							RS	-
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	RS	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 17,14	RS	17,14	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							RS	40,31
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,60	R\$ 77,18	RS	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		
							R\$	-
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	SEINFRA	CHP	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	CALCETEIRO	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	SEINFRA	CHP	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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,50	R\$ 77,18	R\$	38,59	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 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	FORTE	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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 67,50	R\$	27,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	44,74
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO - BT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	391,61
VALOR BDI:						R\$	105,73
VALOR COM BDI:						R\$	497,34

2.A.40.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO - BT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	424,91
VALOR BDI:	R\$	114,73
VALOR COM BDI:	R\$	539,64

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
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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,11 M, 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\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 558,07
VALOR BDI:						R\$ 150,68
VALOR COM BDI:						R\$ 708,75

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
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
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	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
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	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
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12922	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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	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
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
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\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 225,15
VALOR BDI:						R\$ 60,79
VALOR COM BDI:						R\$ 285,94

2.A.40.8 DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE SAVEIRO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	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

2.A.41.1		COORDENADOR/GERENTE DE OBRA				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						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
						R\$ -
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				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						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
						R\$ -
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				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33953	ARQUITETO SÊNIOR	SINAPI	H	1,00	R\$ 64,82	R\$ 64,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 64,82
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,82
VALOR BDI:						R\$ 17,50
VALOR COM BDI:						R\$ 82,32

2.A.41.4		ELETRICISTA				
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
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
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								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						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								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						R\$	-	
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	-
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11088	ELETROTÉCNICO 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 PROJETISTA								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						R\$	-	
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	-
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 5,67	R\$	5,67	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	5,67
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						R\$	-	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	-
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	5,67
VALOR BDI:							R\$	1,33
VALOR COM BDI:							R\$	7,20

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 23,17
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,17
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 6,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 29,43

2.A.42.1 PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTO: (DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA > 4M ATÉ 8M) NAS PROXIMIDADES DE REDES ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM DESCARTE APROPRIADO.						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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\$ 225,15	R\$ 225,15
13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	SINAPI	H	0,035	R\$ 1.910,72	R\$ 66,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 292,03
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 333,83
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 90,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 423,96

2.A.43.1 RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA OU SUPORTE PARA PROJETO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		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\$ 225,15	R\$ 180,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 180,12
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 213,56
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 57,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 271,22

2.A.43.2 RETIRADA DE REATOR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43





CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
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\$ 225,15	R\$ 101,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,57</b>

2.A.43.3 RETIRADA DE CÉLULA FOTOELÉTRICA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
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\$ 225,15	R\$ 101,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,57</b>

2.A.43.4 RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 33,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
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\$ 225,15	R\$ 180,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 180,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 213,56</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 57,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 271,22</b>

2.A.43.5 RETIRADA DE POSTE						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ -</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 104,51</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,21 M, 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\$ 225,15	R\$ 562,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 562,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 667,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 180,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 847,59</b>

<b>2.A.43.6 RETIRADA DE CONDUTOR</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,21 M, 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\$ 225,15	R\$ 101,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,57</b>

<b>2.A.43.7 RETIRADA DE BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,21 M, 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\$ 225,15	R\$ 101,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,57</b>

<b>2.A.43.8 RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ATÉ 3"</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 29,26</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,9 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,70	R\$ 225,15	R\$ 157,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 157,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 186,87</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 50,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 237,32</b>

<b>2.A.43.9 RETIRADA DE ELETRODUTO DE PVC RIGÍDICO SCAVEL OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO, ATÉ 3"</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,9 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 225,15	R\$ 101,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,57</b>

<b>2.A.44.1 RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	m <sup>2</sup>	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
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 317,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 56,40</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 374,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 101,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 475,22</b>

<b>2.A.45.1 MANGUEIRA LUMINOSA EM LED</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,2 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\$ 225,15	R\$	90,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	90,06
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	822,78
VALOR BDI:							R\$	222,15
VALOR COM BDI:							R\$	1.044,93

2.A.45.2 FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO PEQUENO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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. 0,8MM	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	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	
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\$	85,54
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,2 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\$ 225,15	R\$	112,58	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	653,73
VALOR BDI:							R\$	176,51
VALOR COM BDI:							R\$	830,24

2.A.45.3 FIGURA NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE TAMANHO GRANDE, CONFORME PROJETO PRELIMINAR								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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. 0,8MM	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	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\$ 225,15	R\$ 157,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 157,61
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.082,98
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 292,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.375,38

<b>2.A.45.4 CORDÃO LUMINOSO DE MICRO LÂMPADAS EM LED</b>						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PM5C06	CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 120,00
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						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\$ 225,15	R\$ 180,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 180,12
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 333,56
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 90,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 423,62

<b>2.A.45.5 ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 2 À 4 METROS</b>						
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 100W Nº (4')	SEINFRA	M	6,00	R\$ 163,35	R\$ 980,10
12165	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA 2: 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 158,40	R\$ 1.267,20
18356	PERFIL METÁLICO '1', 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 "1" 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 DE 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	BASE 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\$ 5,64	R\$ 112,80
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	M	80,00	R\$ 17,90	R\$ 1.432,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 11.831,36
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						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 FBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 337,73
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 12.337,07
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 3.331,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 15.668,08

2.A.45.6 ÁRVORE NATALINA EM LED, DE ESTRURA METÁLICA SOLDADA, ALTURA DE 5 À 7M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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
12165	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 158,40	R\$ 6.336,00
18356	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 SINTETICO	SEINFRA	L	14,00	R\$ 24,93	R\$ 349,02
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	3,00	R\$ 22,58	R\$ 67,74
11346	LIXA DE 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\$ 5,64	R\$ 282,00
13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	ORSE	M	150,00	R\$ 17,90	R\$ 2.685,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 38.393,24
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 559,85
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 FBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	5,00	R\$ 225,15	R\$ 1.125,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 1.125,75
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 40.078,84
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 10.821,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 50.900,13

2.A.45.7 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO ESTROBO DE LED						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS.PMS007	ESTROBO DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 17,25	R\$ 17,25
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 17,25
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 37,62
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 FBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,90	R\$ 225,15	R\$ 202,64

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	202,64
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	257,51
VALOR BDI:	R\$	69,53
VALOR COM BDI:	R\$	327,04

2.A.45.8 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO CASCATAS DE LED		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				UNITÁRIO	
INS.PMS008	CASCATA DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 37,62</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T/M, 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\$ 225,15	R\$ 202,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 202,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 265,56</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 71,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 337,26</b>

2.A.45.9 ILUMINAÇÃO NATALINA TIPO METEORO DE LED		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				UNITÁRIO	
INS.PMS009	METEORO DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 48,00</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 37,62</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T/M, 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\$ 225,15	R\$ 202,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 202,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 288,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 77,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 366,09</b>

2.A.45.10 ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				UNITÁRIO	
412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA ABRAÇAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,02</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
					UNITÁRIO	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T/M, 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\$ 225,15	R\$ 4,50

TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	4,50
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):		R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	6,35
VALOR BDI:		R\$	1,71
VALOR COM BDI:		R\$	8,06

2.A.46.1 PROJETO EXECUTIVO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	-
	MÃO DE OBRA	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	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 - ELEIROTECNICA  
 CREA/CE Nº 340339/CE RNP: 0618233997  
 CPF Nº 018.436.703-48



ANEXO IV						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					BDI: 27,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					FORTE	VERSÃO
					ORSE	AGOSTO 2022
					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
3.A.1 ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,05	R\$ 64,82	R\$ 3,24
7592	TOPÓGRAFO	SINAPI	H	0,20	R\$ 8,86	R\$ 1,77
2358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,10	R\$ 5,67	R\$ 0,57
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,05	R\$ 94,13	R\$ 4,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,29
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,08	R\$ 77,18	R\$ 6,17
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,47
VALOR BDI:						R\$ 5,80
VALOR COM BDI:						R\$ 27,27

3.A.2 CONSULTORIA DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	1,00	R\$ 64,82	R\$ 64,82
7592	TOPÓGRAFO	SINAPI	H	0,60	R\$ 8,86	R\$ 5,32
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\$ 189,35
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	CHP	0,39	R\$ 77,18	R\$ 30,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 30,10
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,46
VALOR BDI:						R\$ 60,60
VALOR COM BDI:						R\$ 285,06

3.A.3 CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA DA LEI DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CIP)						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ -
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 - ELETROTÉCNICA  
CREA/CE Nº 540339/CE RNP: 0618233997  
CPF Nº 016.436.783-48



ANEXO V						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FUNTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
4.A.1	GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE					
CÓDIGO	MATERIAL	FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	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	FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	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



ANEXO VI			
COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.		DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE		FONTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		ORSE	AGOSTO 2022
		SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,92%
<b>TOTAL:</b>			<b>5,92%</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO		8,12%
<b>TOTAL:</b>			<b>8,12%</b>
<b>LUCRO</b>	<b>DISPENSAS INDIRETAS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGURO		0,56%
R	RISCOS		1,97%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS		1,11%
<b>TOTAL:</b>			<b>3,64%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		
<b>TOTAL:</b>			<b>6,65%</b>
<b>EQUAÇÃO:</b>	<b><math>(1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L)-1</math></b>		<b>27,00%</b>
	<b>(1-I)</b>		

*J*





ANEXO VII					
ENCARGOS SOCIAIS					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.				DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		ORSE		AGOSTO 2022	
		SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		AGOSTO 2022 - 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	SEGURO 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