

ANEXO III

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP							SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
							SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
2.A.7.1 REATOR 70W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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		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\$ 225,15	R\$	191,38	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	191,38	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	278,88	
VALOR BDI:						R\$	75,30	
VALOR COM BDI:						R\$	354,18	

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\$ 225,15	R\$	191,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	191,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	295,60
VALOR BDI:						R\$	79,81
VALOR COM BDI:						R\$	375,41

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	

[Handwritten signatures and initials]

21

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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\$ 225,15 R\$ 191,38
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 191,38
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 326,90
					VALOR BDI:	R\$ 88,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 415,16

2.A.7.4 REATOR 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 118,08
MÃO DE OBRA						
		FORTE	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						
		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	0,85	R\$ 225,15	R\$ 191,38
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 191,38
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 344,99
					VALOR BDI:	R\$ 93,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 438,14

2.A.7.5 REATOR 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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						
		FORTE	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						
		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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,15
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 706,95
					VALOR BDI:	R\$ 190,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 897,83

2.A.7.6 REATOR 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00



22

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
					TOTAL DE MATERIAL: R\$ 967,00	
MÃO DE OBRA		FORTE	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		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	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 225,15	
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.233,95	
					VALOR BDI: R\$ 333,17	
					VALOR COM BDI: R\$ 1.567,12	

2.A.8.1 2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		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\$ 225,15	R\$ 18,01
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 18,01	
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,21	
					VALOR BDI: R\$ 6,27	
					VALOR COM BDI: R\$ 29,48	

2.A.8.2 4,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67
					TOTAL DE MATERIAL: R\$ 2,67	
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\$ 225,15	R\$ 18,01
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 18,01	
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO): R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,02	
					VALOR BDI: R\$ 6,49	



ANEXO III									
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>AGOSTO 2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	AGOSTO 2022	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
FONTE	VERSÃO								
ORSE	AGOSTO 2022								
SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO								
SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE									
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP									
VALOR COM BDI: R\$ 30,51									

2.A.8.3 6,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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		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\$ 225,15	R\$ 18,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 18,01
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,00
VALOR BDI:						R\$ 6,75
VALOR COM BDI:						R\$ 31,75

2.A.8.4 10,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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		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\$ 225,15	R\$ 33,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 33,77
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,89
VALOR BDI:						R\$ 12,39
VALOR COM BDI:						R\$ 58,28

2.A.8.5 16,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	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		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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,39
VALOR BDI:						R\$ 12,39
VALOR COM BDI:						R\$ 24,78




ANEXO III								
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
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\$ 225,15	R\$	33,77	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	33,77	
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	49,03	
VALOR BDI:						R\$	13,24	
VALOR COM BDI:						R\$	62,27	

2.A.8.6		25,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,67	R\$	13,67
TOTAL DE MATERIAL:						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\$ 225,15	R\$	33,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	33,77
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	53,71
VALOR BDI:						R\$	14,50
VALOR COM BDI:						R\$	68,21

2.A.8.7		50,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 26,87	R\$	26,87
TOTAL DE MATERIAL:						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\$ 225,15	R\$	33,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	33,77
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	66,91
VALOR BDI:						R\$	18,07
VALOR COM BDI:						R\$	84,98

2.A.8.8		PP 2X2,5MM²					
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\$ 5,64	R\$	5,64
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	5,64




 25

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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\$ 225,15	R\$ 18,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 18,01
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,99
VALOR BDI:						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 34,28

2.A.8.9 PP 3X2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7,79
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\$ 225,15	R\$ 18,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 18,01
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,14
VALOR BDI:						R\$ 7,87
VALOR COM BDI:						R\$ 37,01

2.A.8.10 PARALELO 2X2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8331	CABO PARALELO 2X2,5mm	ORSE	M	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,38
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\$ 225,15	R\$ 18,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 18,01
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73
VALOR BDI:						R\$ 6,95
VALOR COM BDI:						R\$ 32,68



ANEXO III		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO

2.A.9.1		1X1X10+10MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	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\$ 225,15	R\$ 49,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,80
VALOR BDI:						R\$ 16,42
VALOR COM BDI:						R\$ 77,22

2.A.9.2		1X1X16+16MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		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\$ 225,15	R\$ 49,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,62
VALOR BDI:						R\$ 16,64
VALOR COM BDI:						R\$ 78,26

2.A.9.3		1X1X25+25MM2				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

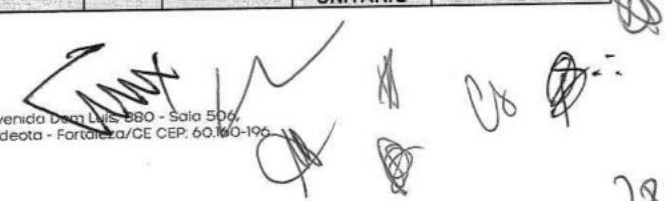
ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022	BDI: 27,00%
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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\$ 225,15	R\$ 56,29
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 56,29
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,17
					VALOR BDI:	R\$ 19,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,39

2.A.9.4 3X1X10+10MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	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		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	0,25	R\$ 225,15	R\$ 56,29
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 56,29
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,21
					VALOR BDI:	R\$ 19,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,44

2.A.9.5 3X1X16+16MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	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		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	0,28	R\$ 225,15	R\$ 63,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 63,04
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,20
					VALOR BDI:	R\$ 21,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 103,12

2.A.9.6 3X1X25+25MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

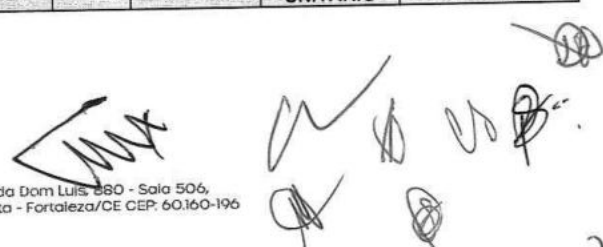



 28

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 6,82
	MÃO DE OBRA	FORTE	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	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	0,28	R\$ 225,15	R\$ 63,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 63,04
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,57
VALOR BDI:						R\$ 22,02
VALOR COM BDI:						R\$ 103,59

2.A.9.7 3X1X50+50MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	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	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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,63
VALOR BDI:						R\$ 26,63
VALOR COM BDI:						R\$ 125,26

2.A.10.1 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 29

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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\$ 225,15	R\$ 112,58
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 112,58
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,49
					VALOR BDI:	R\$ 50,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 235,57

2.A.11.1 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,54
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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 204,84
					VALOR BDI:	R\$ 55,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 260,15

2.A.11.2 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,54
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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,69
					VALOR BDI:	R\$ 67,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 319,65

2.A.11.3 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]
30

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO 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		FORTE	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		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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 345,67
VALOR BDI:						R\$ 93,33
VALOR COM BDI:						R\$ 439,00

2.A.11.4 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO 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		FORTE	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		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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 555,08
VALOR BDI:						R\$ 149,87
VALOR COM BDI:						R\$ 704,95


2.A.11.5 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO 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		FORTE	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		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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55

ANEXO III											
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>AGOSTO 2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	AGOSTO 2022	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO		
FONTE	VERSÃO										
ORSE	AGOSTO 2022										
SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO										
SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE											
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TOTAL EQUIPAMENTOS:</td> <td>R\$ 67,55</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</td> <td>R\$ -</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 972,05</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI:</td> <td>R\$ 262,45</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 1.234,50</td> </tr> </table>		TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55	VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 972,05	VALOR BDI:	R\$ 262,45	VALOR COM BDI:	R\$ 1.234,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55										
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -										
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 972,05										
VALOR BDI:	R\$ 262,45										
VALOR COM BDI:	R\$ 1.234,50										

2.A.12.1 01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ARMAÇAO 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						
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\$ 225,15	R\$ 101,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 101,32
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,99
VALOR BDI:						R\$ 46,17
VALOR COM BDI:						R\$ 217,16

2.A.12.2 02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	ARMAÇAO 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						
CÓDIGO	MATERIAL	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						
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\$ 225,15	R\$ 135,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,24
VALOR BDI:						R\$ 60,54
VALOR COM BDI:						R\$ 284,78

2.A.13.1 CONECTOR PERFURANTE						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12,10
MÃO DE OBRA		FORTE	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		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	0,35	R\$ 225,15	R\$ 78,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,80
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,53
VALOR BDI:						R\$ 28,49
VALOR COM BDI:						R\$ 134,02

2.A.14.1 CONECTOR CUNHA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,46
MÃO DE OBRA		FORTE	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		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	0,35	R\$ 225,15	R\$ 78,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,80
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,89
VALOR BDI:						R\$ 26,16
VALOR COM BDI:						R\$ 123,05

2.A.15.1 CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES	ORSE	UN	1,00	R\$ 26,45	R\$ 26,45
3307	SILICONE	ORSE	KG	0,50	R\$ 86,11	R\$ 43,06
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 69,51
MÃO DE OBRA		FORTE	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		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	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55



ANEXO III											
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>AGOSTO 2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	AGOSTO 2022	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO		
FONTE	VERSÃO										
ORSE	AGOSTO 2022										
SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO										
SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE											
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TOTAL EQUIPAMENTOS:</td> <td>R\$ 67,55</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (INCLUSO):</td> <td>R\$ -</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 149,60</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI:</td> <td>R\$ 40,39</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 189,99</td> </tr> </table>		TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55	VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,60	VALOR BDI:	R\$ 40,39	VALOR COM BDI:	R\$ 189,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,55										
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -										
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,60										
VALOR BDI:	R\$ 40,39										
VALOR COM BDI:	R\$ 189,99										

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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.194,91	R\$ 1.194,91
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.194,91
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\$ 265,62	R\$ 531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.885,73
VALOR BDI:						R\$ 509,15
VALOR COM BDI:						R\$ 2.394,88

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\$ 1.787,85	R\$ 1.787,85
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.787,85
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\$ 265,62	R\$ 531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.478,67
VALOR BDI:						R\$ 669,24
VALOR COM BDI:						R\$ 3.147,91

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\$ 2.220,71	R\$ 2.220,71
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.220,71




 34

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORNTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$ 41,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,58
EQUIPAMENTO		FORNTE	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\$ 265,62	R\$ 531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.911,53
VALOR BDI:						R\$ 786,11
VALOR COM BDI:						R\$ 3.697,64

2.A.16.4 POSTE CIRCULAR 14/200						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$ 41,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,58
EQUIPAMENTO		FORNTE	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.	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 265,62	R\$ 531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.262,22
VALOR BDI:						R\$ 880,80
VALOR COM BDI:						R\$ 4.143,02

2.A.16.5 POSTE DT 9/150 à 9/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7862	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	ORSE	UN	1,00	R\$ 846,88	R\$ 846,88
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 846,88
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 846,88
VALOR BDI:						R\$ 228,11
VALOR COM BDI:						R\$ 1.075,00

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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\$ 265,62	R\$ 796,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 796,86
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.883,11
					VALOR BDI:	R\$ 508,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.391,55

2.A.16.6 POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1860	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.146,00	R\$ 1.146,00
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1.146,00
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 796,86
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.182,23
					VALOR BDI:	R\$ 589,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.771,43

2.A.16.7 POSTE DT 12/150 à 12/300						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.302,24	R\$ 1.302,24
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1.302,24
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 796,86
					VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.338,47
					VALOR BDI:	R\$ 631,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.969,86

2.A.17.1 POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300						
---	--	--	--	--	--	--

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.540,48
VALOR BDI:						R\$ 955,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4.496,41

2.A.18.1 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	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
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	8,00	R\$ 13,07	R\$ 104,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 931,96
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.968,19
VALOR BDI:						R\$ 531,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2.499,60

2.A.19.1 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, FLANGEADO,H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.481,61	R\$ 2.481,61
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 265,86	R\$ 1.063,44
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3.545,05

[Handwritten signatures and initials]

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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					FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.581,28
VALOR BDI:						R\$ 1.236,95
VALOR COM BDI:						R\$ 5.818,23

2.A.19.2 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.183,43	R\$ 2.183,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.183,43
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
I2543	SERVENTE	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\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.219,66
VALOR BDI:						R\$ 869,31
VALOR COM BDI:						R\$ 4.088,97

2.A.20.1 POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	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
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0045	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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,56

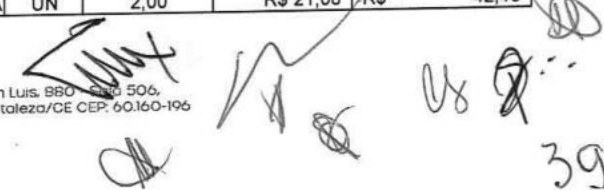

 38

ANEXO III		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	AGOSTO 2022
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP	SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
	VALOR BDI: R\$ 39,30	
	VALOR COM BDI: R\$ 184,86	

2.A.20.2 POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2249	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						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	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						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2149	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 MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.002,00	R\$ 6.002,00
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9420	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

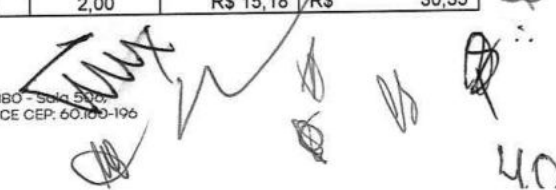



 39

ANEXO III						
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA		4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2151	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	R\$ 7.761,75	R\$ 7.761,75
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9421	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




 40

ANEXO III

1075

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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		
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO		
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO		
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	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$	12,39		
C1714	LUVA 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	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	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					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$	298,08		
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$	488,48		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$	370,72		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$	274,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 1.431,52		
EQUIPAMENTO					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$	184,16		
I0705	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							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$	455,50	
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$	840,12	
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$	375,40	
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$	646,83	
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23	
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$	564,24	
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$	631,00	
I2144	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	
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60	
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$	39,78	
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$	1.037,90	
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$	3,24	
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$	25,05	
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$	24,21	
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$	71,07	
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$	6,63	



41

Handwritten signatures and initials.

ANEXO III								
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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	
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.06.01 - CP					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
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\$	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 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	
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				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$	298,08	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$	488,48	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$	370,72	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$	274,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	1.431,52	
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$	184,16	
I0705	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	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$	455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$	375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$	564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$	631,00
I2145	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
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$	58,28

[Handwritten signatures and initials]
42