



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE					20,17
<b>MATERIAL</b>						
18973/SEINFRA	ALUQUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.7 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,61	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	32,54	6,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,73
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHII)	SEINFRA	H	0,20000000	27,15	5,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,43
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI:						3,89
VALOR COM BDI:						20,17

2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					30,88
<b>MATERIAL</b>						
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,03
11561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34	0,56
142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	38,36	2,30
TOTAL MATERIAL:						10,94
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,10	6,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,12
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHII)	SEINFRA	H	0,29000000	27,15	7,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI:						5,95
VALOR COM BDI:						30,88

Pacatuba/CE, fevereiro de 2025

  
CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CRBACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Contrá), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.1		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					160,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CH#)	SEINFRA	H	1,00000000	81,51	81,51

TOTAL EQUIPAMENTO: 81,51  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 129,46  
VALOR BDI: 30,90  
VALOR COM BDI: 160,36

3.2		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					306,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH#)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 247,51  
VALOR BDI: 59,08  
VALOR COM BDI: 306,59

3.3		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS					399,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL:

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 149,60

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH#)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 322,31  
VALOR BDI: 76,94  
VALOR COM BDI: 399,25

3.4		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					332,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSF - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



MÃO DE OBRA				TOTAL MATERIAL:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	268,61
VALOR BDI:	64,12
VALOR COM BDI:	332,73

EQUIPAMENTO				TOTAL MÃO DE OBRA:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

3.5 SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS 451,52

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MÃO DE OBRA				TOTAL MATERIAL:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40

TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80
TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	364,51
VALOR BDI:	87,01
VALOR COM BDI:	451,52

EQUIPAMENTO				TOTAL MÃO DE OBRA:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

3.6 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) 683,34

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MÃO DE OBRA				TOTAL MATERIAL:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75

TOTAL MÃO DE OBRA:	119,88
TOTAL EQUIPAMENTO:	431,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	551,66
VALOR BDI:	131,68
VALOR COM BDI:	683,34

EQUIPAMENTO				TOTAL MÃO DE OBRA:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	2,50000000	172,71	431,78

3.7 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) 1.093,34

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MÃO DE OBRA				TOTAL MATERIAL:		
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	107,40

**CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211

*(Handwritten mark)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	21,10	84,40	

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	4,00000000	172,71	690,85	

TOTAL MÃO DE OBRA:	191,80
TOTAL EQUIPAMENTO:	690,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	882,65
VALOR BDI:	210,69
VALOR COM BDI:	1.093,34

3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 230MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 1500DN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA					1.714,79
-----	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	1,00000000	895,99	895,99	
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	26,08	26,08	
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000000	18,28	18,28	
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000000	0,99	0,99	
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000000	0,68	0,68	
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000000	1,01	1,01	

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	21,10	42,20	

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	172,71	345,42	

TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.384,35
VALOR BDI:	330,44
VALOR COM BDI:	1.714,79

3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, COM ESFORÇO DE 300DN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA					1.714,79
-----	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	1,00000000	895,99	895,99	
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	26,08	26,08	
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00000000	18,28	18,28	
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000000	0,99	0,99	
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000000	0,68	0,68	
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000000	1,01	1,01	

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	21,10	42,20	

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	172,71	345,42	

TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.384,35
VALOR BDI:	330,44
VALOR COM BDI:	1.714,79

3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, COM ESFORÇO DE 300DN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA					1.776,46
-----	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	1,00000000	945,77	945,77	

**CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211

*(Handwritten mark)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1091/SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	26,08	26,08
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					992,81	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,90	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					345,42	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.434,13
VALOR BDI:	342,33
VALOR COM BDI:	1.776,46

3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1600MM	TOTAL
		2.889,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.891,53	1.891,53
TOTAL MATERIAL:					1.891,53	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,90	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					345,42	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.332,85
VALOR BDI:	556,85
VALOR COM BDI:	2.889,70

3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	TOTAL
		3.181,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	2.126,95	2.126,95
TOTAL MATERIAL:					2.126,95	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,90	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					345,42	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.568,27
VALOR BDI:	613,05
VALOR COM BDI:	3.181,32

3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 15M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	TOTAL
		3.543,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14005/ORSE	Poste circular de concreto 15/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	ORSE	Un	1,00000000	2.419,16	2.419,16

CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

MÃO DE OBRA						TOTAL MATERIAL:	2.419,16
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20	

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42	

TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.860,48
VALOR BDI:	682,80
VALOR COM BDI:	3.543,28

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILINDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPOXI					2.493,68

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06827/ORSE	Posto do aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00
379/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01220000	130,00	1,59
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	100,50	0,95
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,20260000	0,73	3,80
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCALDO 5/8 x 14" C/ ARRUELA SPORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96

TOTAL MATERIAL: 1.531,30

MÃO DE OBRA						TOTAL MÃO DE OBRA:	136,42
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20	
12543/SEINFRA	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52	

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.013,14
VALOR BDI:	480,54
VALOR COM BDI:	2.493,68

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILINDRICO RETO CONTÍNUO ENCRUSTADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 67ML DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 100MM COM FURTO DE FIXAÇÃO					2.268,54

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06827/ORSE	Posto do aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00

TOTAL MATERIAL: 1.470,00

MÃO DE OBRA						TOTAL MÃO DE OBRA:	102,32
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65	
12543/SEINFRA	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,26	30,39	

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	259,07
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	172,71	259,07	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.831,39
VALOR BDI:	437,15
VALOR COM BDI:	2.268,54

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					208,15

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REJEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



MÃO DE OBRA						TOTAL MATERIAL: 57,70	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	168,04
VALOR BDI:	40,11
VALOR COM BDI:	208,15

3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	225,86
------	--	--------

MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 72,00	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00	

MÃO DE OBRA						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	182,34
VALOR BDI:	43,52
VALOR COM BDI:	225,86

3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	253,98
------	--	--------

MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 94,70	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16798/SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70	

MÃO DE OBRA						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	205,04
VALOR BDI:	48,94
VALOR COM BDI:	253,98

3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	297,61
------	--	--------

MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 129,92	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:						129,92
-----------------	--	--	--	--	--	--------

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 240,26  
VALOR BDI: 57,35  
VALOR COM BDI: 297,61

3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					234,42
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13/99/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	145,12

TOTAL MATERIAL: 145,12

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,59

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 34,54

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 189,25  
VALOR BDI: 45,17  
VALOR COM BDI: 234,42

3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					297,10
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13814/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	195,72

TOTAL MATERIAL: 195,72

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,59

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 34,54

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 239,85  
VALOR BDI: 57,25  
VALOR COM BDI: 297,10

3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 38MM. NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					371,60
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	255,86

TOTAL MATERIAL: 255,86

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	21,10	4,22	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,59	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	H	0,20000000	172,71	34,54	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,54	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	299,99	
				VALOR BDI:	71,61	
				VALOR COM BDI:	371,60	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	un	1,00000000	378,68	378,68	
				TOTAL MATERIAL:	378,68	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	26,85	5,37	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	21,10	4,22	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,59	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	H	0,20000000	172,71	34,54	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,54	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	422,81	
				VALOR BDI:	100,92	
				VALOR COM BDI:	523,73	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	un	1,00000000	544,78	544,78	
				TOTAL MATERIAL:	544,78	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	26,85	5,37	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	21,10	4,22	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,59	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	H	0,20000000	172,71	34,54	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,54	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	588,91	
				VALOR BDI:	140,57	
				VALOR COM BDI:	729,48	

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14111/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, Fp>0,95, 170lm/w, 5,950lm a 54.00ch, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL-421 G-Light ou similar	un	1,00000000	564,18	564,18	
				TOTAL MATERIAL:	564,18	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREAGE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarê), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	674,52
VALOR BDI:	161,01
VALOR COM BDI:	835,53

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71

3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS				999,83
------	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14118/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	696,82

TOTAL MATERIAL:	696,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	807,16
VALOR BDI:	192,67
VALOR COM BDI:	999,83

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71

3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS				1.448,93
------	---	--	--	--	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14120/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.059,38

TOTAL MATERIAL:	1.059,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.169,72
VALOR BDI:	279,21
VALOR COM BDI:	1.448,93

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 170W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS					1.709,64
------	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14121/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm o 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimorizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.269,85	1.269,85

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

TOTAL MATERIAL:	1.269,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.380,19
VALOR BDI:	329,45
VALOR COM BDI:	1.709,64

3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 180W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS					2.248,56
------	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14122/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm o 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimorizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.704,92	1.704,92

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

TOTAL MATERIAL:	1.704,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.815,26
VALOR BDI:	433,30
VALOR COM BDI:	2.248,56

3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 69W					763,87
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1378B/ORSE	Refletor modular LED50w DC com DIPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDIPS-90-50-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	506,17	506,17

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	816,51
VALOR BDI:	147,16
VALOR COM BDI:	763,67

3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 119W					929,03
------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13505/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	639,66	639,66
TOTAL MATERIAL:						639,66

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	750,00
VALOR BDI:	179,03
VALOR COM BDI:	929,03

3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 219W					1.588,22
------	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13787/ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.171,83	1.171,83
TOTAL MATERIAL:						1.171,83

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,99

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.282,17
VALOR BDI:	306,05
VALOR COM BDI:	1.588,22

3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 319W					2.281,77
------	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13810/ORSE	Refletor modular LED 300w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.731,73	1.731,73
TOTAL MATERIAL:						1.731,73

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,99

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	1.842,07
VALOR BDI:	439,70
VALOR COM BDI:	2.281,77

3.33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO COM TECNOLOGIA LED 500W A 519W						3.784,85
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13/89/ORSE	Refletor modular LED500w DC com DIPS 10x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFM.FD-DCDIPS-90-500-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.945,16	2.945,16
TOTAL MATERIAL:						2.945,16

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10/05/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3.055,50
VALOR BDI:						729,35
VALOR COM BDI:						3.784,85

3.34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)						66,39
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01571/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 12/v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL MATERIAL:						20,50

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,19

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10/05/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,15000000	172,71	25,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						53,60
VALOR BDI:						12,79
VALOR COM BDI:						66,39

3.35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO 220V / 1000W						50,23
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,19

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10/05/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,15000000	172,71	25,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI:						9,68
VALOR COM BDI:						50,23

3.36 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C, 2X24MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V						12,66
--	--	--	--	--	--	-------

CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
 Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
 CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
 CNPJ: 07.963.861/0001-14

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/50v	m	1,00000000	5,90	5,90

TOTAL MATERIAL: 5,90

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09000000	21,10	1,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,32

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,22  
 VALOR BDI: 2,44  
 VALOR COM BDI: 12,66

**3.37 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP 12,77**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02633/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	1,00000000	5,51	5,51

TOTAL MATERIAL: 5,51

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,31  
 VALOR BDI: 2,46  
 VALOR COM BDI: 12,77

**3.38 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP 12,77**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPL EX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00000000	5,51	5,51

TOTAL MATERIAL: 5,51

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,31  
 VALOR BDI: 2,46  
 VALOR COM BDI: 12,77

**3.39 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP 17,85**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04620/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	1,00000000	9,69	9,69

TOTAL MATERIAL: 9,69

**CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI:	3,46
VALOR COM BDI:	17,95

3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	
21,31		
MATERIAL		
04622/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE m
TOTAL MATERIAL:		
		12,40

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI:	4,11
VALOR COM BDI:	21,31

3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	
8,86		
MATERIAL		
03616/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	ORSE m
TOTAL MATERIAL:		
		2,83

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,32

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI:	1,71
VALOR COM BDI:	8,86

3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	
11,35		
MATERIAL		
03617/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE m
TOTAL MATERIAL:		
		4,84

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,32

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	9,16
						VALOR BDI:	2,19
						VALOR COM BDI:	11,35

3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					18,59
<b>MATERIAL</b>						
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEIPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	10,69	10,69
						TOTAL MATERIAL:
						10,69

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,32

<b>EQUIPAMENTO</b>						
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						15,01
						VALOR BDI:
						3,58
						VALOR COM BDI:
						18,59

3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					25,95
<b>MATERIAL</b>						
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEIPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	16,63	16,63
						TOTAL MATERIAL:
						16,63

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	28,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,32

<b>EQUIPAMENTO</b>						
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						20,95
						VALOR BDI:
						5,00
						VALOR COM BDI:
						25,95

3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					39,46
<b>MATERIAL</b>						
04116/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Epronax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	27,54	27,54
						TOTAL MATERIAL:
						27,54

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,32

<b>EQUIPAMENTO</b>						
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						31,86
						VALOR BDI:
						7,60
						VALOR COM BDI:
						39,46

**CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211

*(Handwritten mark)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSI - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.46		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A					19,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09	
						TOTAL MATERIAL: 11,09	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -	
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 15,89	
						VALOR BDI: 3,79	
						VALOR COM BDI: 19,68	

3.47		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A					28,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60	
						TOTAL MATERIAL: 18,60	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -	
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 23,40	
						VALOR BDI: 5,59	
						VALOR COM BDI: 28,99	

3.48		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A					28,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60	
						TOTAL MATERIAL: 18,60	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -	
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS: 23,40	
						VALOR BDI: 5,59	
						VALOR COM BDI: 28,99	

3.49		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A					28,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60	
						TOTAL MATERIAL: 18,60	

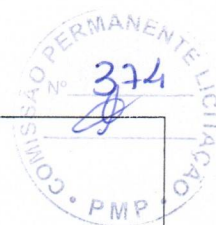
CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI:	5,99
VALOR COM BDI:	28,99

3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A					80,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13

TOTAL MATERIAL: 60,13

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	15,50
VALOR COM BDI:	80,43

3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A					80,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13

TOTAL MATERIAL: 60,13

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	15,50
VALOR COM BDI:	80,43

3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A					80,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13

TOTAL MATERIAL: 60,13

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 026, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	15,50
VALOR COM BDI:	80,43

3.53		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A					80,43
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13	
TOTAL MATERIAL:						60,13	

MÃO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						64,93
VALOR BDI:						15,50
VALOR COM BDI:						80,43

3.54		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A					101,41
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	77,07	77,07	
TOTAL MATERIAL:						77,07	

MÃO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						81,87
VALOR BDI:						19,54
VALOR COM BDI:						101,41

3.55		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO					172,69
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16470/SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02	
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,20	26,20	
17395/SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29	
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRAJA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68	
TOTAL MATERIAL:						62,18	

MÃO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	26,85	9,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	21,10	7,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,79

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	172,71	60,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						60,45
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						139,41
VALOR BDI:						33,28
VALOR COM BDI:						172,69

3.56		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBOS					249,71
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16470/SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,02	52,04	

**CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	2,00000000	26,20	52,40
17395/SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	2,00000000	8,29	16,58
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	2,00000000	0,99	1,98
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	2,00000000	0,68	1,36

TOTAL MATERIAL: 124,36

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35000000	26,85	9,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	21,10	7,39

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,78

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,35000000	172,71	60,45

TOTAL EQUIPAMENTO: 60,45  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 201,59  
VALOR BDI: 48,12  
VALOR COM BDI: 249,71

3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2					20,65
MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00000000	3,08	3,08	
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	1,00000000	0,15	0,15	

TOTAL MATERIAL: 3,23

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,05000000	172,71	8,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,64  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 16,67  
VALOR BDI: 3,98  
VALOR COM BDI: 20,65

3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG					32,22
MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10674/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG - fabricado em liga de alumínio	un	1,00000000	3,94	3,94	

TOTAL MATERIAL: 3,94

MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	172,71	17,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 17,27  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 26,01  
VALOR BDI: 6,21  
VALOR COM BDI: 32,22

3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM					39,60
MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000000	9,90	9,90	

TOTAL MATERIAL: 9,90

CELSO RENAJO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA:		4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:		17,27
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		31,97
VALOR BDI:		7,63
VALOR COM BDI:		39,60

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH#?)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42

TOTAL MATERIAL:		3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:		4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		8,22
VALOR BDI:		1,96
VALOR COM BDI:		10,18

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		8,22
VALOR BDI:		1,96
VALOR COM BDI:		10,18

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06

TOTAL MATERIAL:		1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:		2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		3,46
VALOR BDI:		0,83
VALOR COM BDI:		4,29

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	28,85	1,34
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		3,46
VALOR BDI:		0,83
VALOR COM BDI:		4,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1747/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,15	1.324,15

TOTAL MATERIAL:		1.324,15
TOTAL MÃO DE OBRA:		95,90
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.420,05
VALOR BDI:		42,70
VALOR COM BDI:		1.462,75

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CELSON RENATO DA SILVA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.420,05
VALOR BDI:	338,97
VALOR COM BDI:	1.759,02

3.63		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL				2.515,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17383/SEINFRA	QUADRO METALICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98
						TOTAL MATERIAL: 1.934,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
						TOTAL MÃO DE OBRA: 95,90

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: 2.030,88
						VALOR BDI: 484,77
						VALOR COM BDI: 2.515,65

3.64		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A				633,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10819/ORSE	Instalação do quadro de comando c/desjuntor, controlador e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sistema de energia em diversas pontas /vacaju e N.S.Socorro)	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
10975/SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96	51,96
1619/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	211,80	211,80
						TOTAL MATERIAL: 463,76

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
						TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: 511,71
						VALOR BDI: 122,15
						VALOR COM BDI: 633,86

3.65		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA				151,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129/SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUPRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,01	63,01
10984/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
						TOTAL MATERIAL: 74,10

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
						TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: 122,05
						VALOR BDI: 29,13
						VALOR COM BDI: 151,18

**CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.66		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA				471,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413/SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
11008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL MATERIAL:						332,53

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	380,48
VALOR BDI:	90,82
VALOR COM BDI:	471,30

3.67		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")				13,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06595/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanalox/SW (Kanalox ou similar)	ORSE	m	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,32

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI:	2,52
VALOR COM BDI:	13,09

3.68		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")				14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02982/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalox ou similar	ORSE	m	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,32

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI:	2,75
VALOR COM BDI:	14,27

3.69		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")				10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,67

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE 143211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O MANUTENÇÃO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						3,67
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI:						2,02
VALOR COM BDI:						10,49

3.70 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")					14,79	
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14

					TOTAL MATERIAL:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						7,14
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI:						2,85
VALOR COM BDI:						14,79

3.71 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")					14,89	
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,45	10,45

					TOTAL MATERIAL:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						10,45
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI:						3,64
VALOR COM BDI:						18,89

3.72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")					27,10	
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08	17,08

					TOTAL MATERIAL:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						17,08
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						4,80

CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coerá), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI:	5,22
VALOR COM BDI:	27,10

3.73 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")						112,23
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0397/5/ORSE	Elotroduto em ferro galvanizado posado som costura 2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	260,00	85,80
TOTAL MATERIAL:						85,80

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						90,60
VALOR BDI:						21,63
VALOR COM BDI:						112,23

3.74 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 75MM (3")						169,01
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0397/8/ORSE	Elotroduto em ferro galvanizado posado som costura 3" x 6m	ORSE	un	0,16670000	789,70	131,64
TOTAL MATERIAL:						131,64

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						136,44
VALOR BDI:						32,57
VALOR COM BDI:						169,01

3.75 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30						155,10
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12357/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL MATERIAL:						53,28

MÃO DE OBRA						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,93

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						125,21
VALOR BDI:						29,89
VALOR COM BDI:						155,10

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coará), ORSE - Dez/2024, SIURR Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.76		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2					9,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83	
TOTAL MATERIAL:						2,83	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						7,63	
VALOR BDI:						1,82	
VALOR COM BDI:						9,45	

3.77		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM					18,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22	
TOTAL MATERIAL:						10,22	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						15,02	
VALOR BDI:						3,59	
VALOR COM BDI:						18,61	

3.78		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO					14,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	5,70	
TOTAL MATERIAL:						6,70	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						11,50	
VALOR BDI:						2,75	
VALOR COM BDI:						14,25	

3.79		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM					23,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					19,22
VALOR BDI:					4,59
VALOR COM BDI:					23,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CARECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	15,91
TOTAL MATERIAL:					15,91

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,71
VALOR BDI:					4,94
VALOR COM BDI:					25,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	21,45
TOTAL MATERIAL:					21,45

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					26,25
VALOR BDI:					6,27
VALOR COM BDI:					32,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	21,34
TOTAL MATERIAL:					21,34

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CRBACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						TOTAL MÃO DE OBRA:	
EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						4,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI:	
						VALOR COM BDI:	

3.83 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16							7,72
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	
							TOTAL MATERIAL:
							1,43

MÃO DE OBRA							TOTAL	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA:	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						4,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI:	
						VALOR COM BDI:	

3.84 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16							7,72
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1126/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	
							TOTAL MATERIAL:
							1,43

MÃO DE OBRA							TOTAL	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA:	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						4,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS:	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI:	
						VALOR COM BDI:	

3.85 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO							291,80
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	225,54	225,54	
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	100,50	1,61	
10827/SEINFRA	CONCRETO USINADO F'CK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,01000000	362,63	3,63	
							TOTAL MATERIAL:
							230,77

MÃO DE OBRA							TOTAL	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11		

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA:	
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						4,80	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	235,57
					VALOR BDI:	56,23
					VALOR COM BDI:	291,80

3.86 RETIRADA DE BRAÇO						68,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA						11,99
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,85	6,71
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,10	5,28

EQUIPAMENTO						43,18
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	172,71	43,18

TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL MÃO DE OBRA:	11,99
TOTAL EQUIPAMENTO:	43,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,17
VALOR BDI:	13,17
VALOR COM BDI:	68,34

3.87 RETIRADA DE LUMINÁRIA						54,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA						9,58
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85	5,37
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22

EQUIPAMENTO						34,54
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	172,71	34,54

TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,58
TOTAL EQUIPAMENTO:	34,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI:	10,53
VALOR COM BDI:	54,66

3.88 RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIA OU PROJETO						76,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA						13,43
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	26,85	7,52
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	21,10	5,91

EQUIPAMENTO						48,36
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	172,71	48,36

TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL MÃO DE OBRA:	13,43
TOTAL EQUIPAMENTO:	48,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,79
VALOR BDI:	14,75
VALOR COM BDI:	76,54

3.89 RETIRADA DE CHAVE DE COMANDO						35,64
-----------------------------------	--	--	--	--	--	-------

**CELSO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	H		0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,60000000	21,10	12,66

TOTAL MÃO DE OBRA: 28,77

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 28,77  
VALOR BDI: 6,87  
VALOR COM BDI: 35,64

3.90	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 14 METROS	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						563,27

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	H		3,00000000	26,85	80,55
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		3,00000000	21,10	63,30

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,85

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (C/HP)	H		1,80000000	172,71	310,88

TOTAL EQUIPAMENTO: 310,88  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 454,73  
VALOR BDI: 108,54  
VALOR COM BDI: 563,27

3.91	RETIRADA DE POSTE METÁLICO ATÉ 12 METROS	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						396,90

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	H		2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2,00000000	21,10	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 95,90

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (C/HP)	H		1,30000000	172,71	224,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 224,52  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 320,42  
VALOR BDI: 76,48  
VALOR COM BDI: 396,90

3.92	RETIRADA DE 1 METRO DE CONDUTOR AÉREO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						8,20

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA - ELETRICISTA	H		0,33000000	26,85	0,81

CELSONO RENATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211













PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL: 7,53

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445/SEINFRA	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,86	10,74
12543/SEINFRA	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,26	14,18

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,93

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CI#P)	SEINFRA	H	0,40000000	172,71	69,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 69,08  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 101,54  
VALOR BDI: 24,24  
VALOR COM BDI: 125,78

3.100	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO					40,78
-------	-------------------------------------	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	119,58	0,24

TOTAL MATERIAL: 0,24

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445/SEINFRA	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,86	13,43
12543/SEINFRA	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	20,26	19,25

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,68

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 32,32  
VALOR BDI: 7,86  
VALOR COM BDI: 40,78

3.101	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					119,03
-------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO F'CK=15 MPa	SEINFRA	M3	0,06000000	368,55	22,11

TOTAL MATERIAL: 22,11

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991/SEINFRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
12543/SEINFRA	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,98

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 96,09  
VALOR BDI: 22,94  
VALOR COM BDI: 119,03

3.102	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE					53,69
-------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,26	53,69

TOTAL MÃO DE OBRA: 53,69

**CÉLSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211









PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.106		ABERTURA DE VALA DE SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO					87,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	20,26	70,91

TOTAL MÃO DE OBRA: 70,91

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 70,91  
VALOR BDI: 16,93  
VALOR COM BDI: 87,84

3.107		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M					70,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11476/SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22	

TOTAL MATERIAL: 10,22

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,85	6,71
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,10	5,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,99

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	172,71	34,54

TOTAL EQUIPAMENTO: 34,54  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 58,75  
VALOR BDI: 13,55  
VALOR COM BDI: 70,30

3.108		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS					41,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 12/V	ORSE	m	1,00000000	17,90	17,90	

TOTAL MATERIAL: 17,90

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,85	1,88
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,10	1,48

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,36

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	172,71	12,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 12,09  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 33,35  
VALOR BDI: 7,96  
VALOR COM BDI: 41,31

3.109		LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 01 METRO (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED					760,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12338/SEINFRA	FERRO CRUATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,00000000	9,16	36,72	
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 12/V	ORSE	m	8,00000000	17,90	143,20	
10422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO EL.FITRODUITO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42	
10423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12	
10546/SEINFRA	ABRACADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	SEINFRA	UN	50,00000000	0,09	4,50	

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
 Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
 CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
 CNPJ: 07.963.861/0001-14

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00000000	26,85	80,55
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	21,10	63,30
10040/SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	21,10	2,11
10121/SEINFRA	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	26,86	2,69
11879/SEINFRA	SOLDADOR	H	0,10000000	27,70	2,77
12395/SEINFRA	PINTOR	H	0,50000000	26,86	13,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>189,96</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	172,71	259,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>259,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>613,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>146,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>760,41</b>

3.110	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 02 METROS (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED				1.125,90
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12338/SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	7,00000000	9,18
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	15,00000000	17,90
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	3,42
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06
13546/SEINFRA	ABRACADEIRA DE NYLON PRETO - REF: 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	SEINFRA	UN	100,00000000	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>350,72</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,00000000	26,85	107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	21,10	84,40
10040/SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	21,10	2,11
10121/SEINFRA	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	26,86	2,69
11879/SEINFRA	SOLDADOR	H	0,10000000	27,70	2,77
12395/SEINFRA	PINTOR	H	0,50000000	26,86	13,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>212,80</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	172,71	345,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>345,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>909,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>216,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.125,90</b>

3.111	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ARVORE NATALINA DE 15MT				209.948,33
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12337/SEINFRA	FERRO CHATO 1, 1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	790,00000000	9,18
13157/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 25,40mm x 12,70mm x 1,00mm (0,195kg/m)	ORSE	m	230,00000000	8,99
12889/ORSE	Lâmpada tubular lod 18, 16w, pivett	ORSE	un	2,00000000	24,40
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	7000,00000000	17,90
11683/SEINFRA	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	500,00000000	47,59
12525/SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	50,00000000	0,60
18365/SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19
03804/ORSE	Cabo de cobre P/ Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	150,00000000	5,90
10090/SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90
10272/SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67
10421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83
11244/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00
12162/SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43
10339/SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	34,91
10206/SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58
10341/SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70
10850/SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43
110254/SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2" X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46
11898/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61
11904/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,60
12215/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69
10330/SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161.685,17</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>212,80</b>

**CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Cesã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
I1088/SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	32,54	3,25
I2322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	113,34	11,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>206,39</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	44,00000000	172,71	7.599,30

TOTAL EQUIPAMENTO: 7.599,30  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 169.490,86  
VALOR BDI: 40.457,47  
VALOR COM BDI: 209.948,33

3.112 LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ARVORE NATALINA DE 06MT 92.508,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2332/SEINFRA	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	316,00000000	9,18	2.900,88
13152/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 25,40mm x 12,70mm x 1,00mm (0,195kg/m)	ORSE	m	92,00000000	8,59	790,28
12689/ORSE	Lâmpada tubular Iod T8, 16w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	24,40	48,80
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	2800,00000000	17,90	50.120,00
I1683/SEINFRA	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/ 380V	SEINFRA	UN	200,00000000	47,59	9.518,00
I2525/SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	0,60	12,00
I8365/SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19	134,19
03804/ORSE	Cabo de cobre P/P Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	ORSE	m	75,00000000	5,90	442,50
I0090/SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
I5272/SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I0421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERÇA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87	197,61
I0841/SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
I1244/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00	246,00
I2162/SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
I0339/SEINFRA	CAPO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	34,91	349,10
I0296/SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
I0341/SEINFRA	CAPO COBRE NU 70MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
I0850/SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
I10254/SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
I1898/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
I1904/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
I2215/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
I0330/SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65.881,63</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	44,00000000	26,85	1.181,40
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	88,00000000	21,10	1.856,80
I1088/SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	22,00000000	32,54	715,88
I2322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,00000000	113,34	1.246,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5.000,82</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	172,71	3.799,65

TOTAL EQUIPAMENTO: 3.799,65  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 74.682,30  
VALOR BDI: 17.826,67  
VALOR COM BDI: 92.508,97

3.113 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0% 1.330,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56771/SIURB	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	SIURB	Un	1,00000000	897,37	897,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>897,37</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30
I1088/SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	32,54	32,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>176,39</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





**PACATUBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
CNPJ: 07.963.861/0001-14

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.073,76
VALOR BDI:	256,31
VALOR COM BDI:	1.330,07

3.114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - ACIDC						14.782,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56602/SIURB	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SIURB	Un	1,00000000	11.700,51	11.700,51	
						TOTAL MATERIAL:	11.700,51

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	32,54	97,62	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	241,47

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	11.941,98
						VALOR BDI:	2.850,55
						VALOR COM BDI:	14.792,53

3.115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO						653,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	1,00000000	232,09	232,09	
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,52	45,04	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52	
						TOTAL MATERIAL:	283,65

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	32,54	97,62	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	241,47

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CI#)	SEINFRA	H	0,12000000	0,19	0,02	
10388/SEINFRA	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CI#)	SEINFRA	H	0,30000000	7,15	2,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,17
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	527,29
						VALOR BDI:	125,86
						VALOR COM BDI:	653,15

3.116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA						917,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39109/SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	78,66	78,66	
						TOTAL MATERIAL:	78,66

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	143,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. 7.000L. C/QUINASTE (CI#)	SEINFRA	H	3,00000000	172,71	518,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	518,13
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	740,64

**CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
Engenheiro Eletricista  
CREACE - 43211





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 Rua Major Crisanto, 186 - Centro  
 CEP: 61.800-100 - Pacatuba - Ceará - Brasil  
 CNPJ: 07.963.861/0001-14



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Coarã), ORSE - Dez/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR BDI: 176,79  
 VALOR COM BDI: 917,43

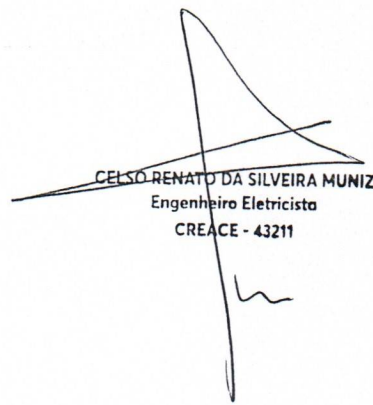
3.117 LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO						0,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H		26,85	-
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		21,10	-
TOTAL MÃO DE OBRA:						-

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,33  
 VALOR BDI: 0,08  
 VALOR COM BDI: 0,41

Pacatuba/CE, fevereiro de 2025

  
**CELSONATO DA SILVEIRA MUNIZ**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 43211