

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Execução de obras e serviços de engenharia concernentes à operação integral do sistema de iluminação pública do município, compreendendo as atividades de manutenção corretiva, preventiva, ampliação, reforma, melhoria, eficiência energética, com fornecimento integral de material e mão de obra e demais serviços constantes no projeto básico, da sede e dos distritos, incluindo todos os custos de matérias, transporte, equipamentos, BDI, mão de obra, encargos sociais e impostos, necessários para realização dos serviços.

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MARÇO/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA: DEZEMBRO DE 2021.

BASE BDI: 30,14%

ORÇAMENTO BÁSICO

Item	ORSE	SERV.	UN	15	R\$	R\$	R\$	TOTAL GERAL COM BDI: R\$	R\$
4.101	ORSE	SERV.	UN	15	R\$	963,98	R\$	1.254,52	R\$ 18.817,80
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO NO SOLO, H = 6 m									
4.102	ORSE	SERV.	UN	15	R\$	1.383,58	R\$	2.451,29	R\$ 36.769,35
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO NO SOLO, H = 10 m									
4.103	ORSE	SERV.	UN	10	R\$	1.513,80	R\$	1.970,05	R\$ 19.700,50
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO FIXADO EM BASE DE CONCRETO, H = 6m									
4.104	ORSE	SERV.	UN	10	R\$	2.520,51	R\$	3.280,19	R\$ 32.801,90
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO FIXADO EM BASE DE CONCRETO, H = 10 m									
4.105	SEINFRA	SERV.	Pt	8.974	R\$	36,14	R\$	47,03	R\$ 422.047,22
ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
4.106	SEINFRA	SERV.	UN	5	R\$	7,54	R\$	9,81	R\$ 49,05
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 25 mm (3/4")									
4.107	SEINFRA	SERV.	UN	5	R\$	9,27	R\$	12,06	R\$ 60,30
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 32mm (1")									
4.108	SEINFRA	SERV.	UN	5	R\$	18,15	R\$	23,62	R\$ 118,10
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 60 mm (2")									
4.109	SEINFRA	SERV.	UN	5	R\$	43,79	R\$	56,98	R\$ 284,90
INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM PVC ROSC. D= 85 mm (3")									
4.110	SEINFRA	SERV.	UN	10	R\$	61,80	R\$	80,42	R\$ 804,20
TAMPA COM BERÇO, 40 X 40 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.									
4.111	SEINFRA	SERV.	UN	10	R\$	74,16	R\$	96,51	R\$ 965,10
TAMPA COM BERÇO, 60 X 60 X 5 cm, CONCRETO ESP. = 5 cm.									
4.112	SEINFRA	SERV.	m2	5	R\$	64,36	R\$	83,75	R\$ 418,75
RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO.									
									5.413.260,18
SUBTOTAL ITEM 4.0									R\$ 5.413.260,18
TOTAL GERAL COM BDI:									R\$ 8.010.133,07



[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten mark]



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

✓

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR	DIAS												
				R\$	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	21,19%	1.697.162,88	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IL. PÚBLICA	8,91%	713.646,48	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	
3.0	CADASTRAMENTO E EMPAQUETAMENTO DO ACERVO	2,32%	186.063,53	0,00%		0,00%		0,77%	R\$ 62.021,18	0,77%	R\$ 62.021,18	0,77%	R\$ 62.021,18	0,00%		
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	67,58%	5.415.260,18	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	
TOTAL ACUMULADO				100%	8.010.133,07											
TOTAL MÊS				8,14%	R\$ 652.005,80	8,14%	R\$ 652.005,80	8,91%	R\$ 714.026,97	8,91%	R\$ 714.026,97	8,91%	R\$ 714.026,97	8,14%	R\$ 652.005,80	
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,14%	R\$ 652.005,80	16,28%	R\$ 1.304.011,59	25,19%	R\$ 2.018.038,56	34,11%	R\$ 2.732.065,53	43,02%	R\$ 3.446.092,51	51,16%	R\$ 4.098.098,90	
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS	
				1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	1,77%	R\$ 141.430,24	
				0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	0,74%	R\$ 59.470,54	
				0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
				5,63%	R\$ 451.105,01	5,63%	R\$ 451.105,01	5,63%	R\$ 451.105,01	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	5,63%	R\$ 451.105,02	
TOTAL MÊS				8,14%	R\$ 652.005,79	8,14%	R\$ 652.005,79	8,14%	R\$ 652.005,79	8,14%	R\$ 652.005,80	8,14%	R\$ 652.005,80	8,14%	R\$ 652.005,80	
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				59,30%	R\$ 4.750.104,09	67,44%	R\$ 5.402.109,88	75,58%	R\$ 6.054.115,67	83,72%	R\$ 6.706.121,47	91,86%	R\$ 7.358.127,27	100,00%	R\$ 8.010.133,07	



9



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE											
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA											
DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP											
COMPOSIÇÃO							pl	R\$			
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO							15,76			
CÓDIGO	1.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL										
	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	PERICULOSIDADE E (%)	TOTAL MENSAL (R\$)				
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	220	R\$ 20,77			9.138,80				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	220	R\$ 16,77			7.378,80				
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 16.517,60				
CÓDIGO	1.1.b - MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO						QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W					107,00	R\$ 30,90	R\$ 3.306,30			
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)					20,00	R\$ 37,31	R\$ 746,20			
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W					25,00	R\$ 45,88	R\$ 1.147,00			
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W					2,00	R\$ 53,50	R\$ 107,00			
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V					110,00	R\$ 36,04	R\$ 3.964,40			
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V					56,00	R\$ 41,37	R\$ 2.316,72			
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V					70,00	R\$ 60,89	R\$ 4.262,30			
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V					36,00	R\$ 73,50	R\$ 2.646,00			
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W					40,00	R\$ 69,20	R\$ 2.768,00			
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w					5,00	R\$ 72,80	R\$ 364,00			
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w					10,00	R\$ 140,17	R\$ 1.401,70			
10815/ORSE	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W					1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00			
03960/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 70W					15,00	R\$ 59,00	R\$ 885,00			
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 150W					10,00	R\$ 68,69	R\$ 686,90			
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W					12,00	R\$ 81,91	R\$ 982,92			
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					300,00	R\$ 20,30	R\$ 6.090,00			
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO					50,00	R\$ 7,10	R\$ 355,00			
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm					100,00	R\$ 11,35	R\$ 1.135,00			
02634/ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1					100,00	R\$ 2,94	R\$ 294,00			
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL) - C							R\$ 33.576,44				
CÓDIGO	1.1.c - VEÍCULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO						QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA EXCLUSIVELY ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)						2	220	R\$ 133,11	R\$ 29.284,20	R\$ 58.568,40
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E										R\$ 58.568,40	
DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO										TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL										R\$ 16.517,60	
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL)										R\$ 33.576,44	
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)										R\$ 58.568,40	
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI									R\$	108.662,44	
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI									R\$	141.414,79	
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)		12		NÚMERO DE PONTOS				8.974			
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO		12									
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)									R\$	12,11	
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTO)									R\$	15,76	
PREÇO POR PONTO ADOTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO I.A - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)									R\$	12,11	
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI									R\$	108.662,44	
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI									R\$	141.414,79	
TOTAL ADOTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (12 meses)									R\$	1.303.949,28	

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada.

11

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM ORÇAO COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150 M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	2.1a - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA	Quantidade de Funcionários	Quantidade de hora/mês ou meses	Valor unitário da mão de obra.	Custo unitário total mensal (SEM BDI) (R\$)
18583	SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1,00	1,00	R\$ 21.172,56	R\$ 21.172,56
18588	SEINFRA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	1,00	R\$ 2.523,09	R\$ 2.523,09
18595	SEINFRA	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,00	R\$ 2.106,47	R\$ 2.106,47
18617	SEINFRA	VIGIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,00	R\$ 1.946,84	R\$ 1.946,84
SUBTOTAL ITEM 2.1a - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA						R\$ 27.748,96
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	2.1b	CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)	MÊS			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	2.1b - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)	Quantidade	Quantidade de hora/mês ou meses	Valor unitário da mão de obra.	Custo unitário total mensal (SEM BDI) (R\$)
COT-PME01	COT-PMH01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADE ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMO DE 150 M2 (UM x MÊS)	1	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
14250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO COSUMO DE ATÉ 100KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (KWH/MÊS)	1	180,00	R\$ 0,77	R\$ 138,60
12294	SEINFRA	ÁGUA (MÊS)	1	20,00	R\$ 4,20	R\$ 84,00
17977	SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	1	1,0200	R\$ 6.912,16	R\$ 7.050,40
110255	SEINFRA	INTERNET (UMxMÊS)	1	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
18613	SEINFRA	TELEFONE FIXO	1	1,00	R\$ 255,00	R\$ 255,00
18614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	4	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
18610	SEINFRA	COMPUTADOR	4	8,00	R\$ 170,00	R\$ 1.360,00
18611	SEINFRA	IMPRESSORA	2	8,00	R\$ 15,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL ITEM 2.1b - CUSTO ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)						R\$ 10.838,00
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	55,000	R\$ 69,73	R\$ 3.835,15
10592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	1	165,000	R\$ 19,85	R\$ 3.275,25
SUBTOTAL ITEM 2.1c - VEÍCULO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (MENSAL)						R\$ 7.110,40
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 45.697,36
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 45.697,36

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	3.1	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.	UND SERV			
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS.	Quantidade de Funcionários	Quantidade de MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PELICULOSIDADE	1	1,00	R\$ 3.655,52	R\$ 3.655,52
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UMxMÊS)	1	1,00	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00
17979	SEINFRA	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	1	1,000	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 16.367,68
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 16.367,68

Celso T. S. Muniz
Eng. Eletricista
CREA 0080147173-SP

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	3.2	SERVIÇO DE TOMBAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GEORREFERENCIADOS, COM APLICAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ALUMÍNIO COM CÓDIGO DO TOMBAMENTO.				
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,02	R\$ 20,77	R\$ 0,41
10947	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,02	R\$ 16,77	R\$ 0,33
SUBTOTAL ITEM 3.2.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL						R\$ 0,74
3.2.b - MATERIAIS PARA PLAQUEAMENTO						
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUMÍNIO	1	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
19545	SEINFRA	ABRACADEIRA DE PLÁSTICO REF- 200X4,8MM, PRETA	1	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14
SUBTOTAL ITEM 3.2b - MATERIAL PARA EMPLAQUETAMENTO						R\$ 6,47
3.3.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO						
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	1	0,23	R\$ 30,03	R\$ 6,90
SUBTOTAL ITEM 3.2c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO						R\$ 6,90
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 14,11
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,11

[Handwritten signature and stamp]

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade com...

MUNICÍPIO DE PACATUBA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANFIRO-1/2021) DESONERADA			

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS UTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH

Código	TABELA REFERÊNCIA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total						
MAO DE OBRA												
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 41,54						
MATERIAIS												
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,05300	R\$ 126,28	R\$ 132,97						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 132,97						
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$ 174,51</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$ 174,51</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 174,51	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 174,51
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 174,51											
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS											
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 174,51											

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade									
	4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 17H00MIN	HH									
MAO DE OBRA												
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 20,77	R\$ 62,31						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31						
MATERIAIS												
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,05300	R\$ 126,28	R\$ 132,97						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 132,97						
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$ 195,28</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$ 195,28</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 195,28	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 195,28
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 195,28											
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS											
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 195,28											

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade									
	4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS UTÍIS, DAS 05H01 MIN ATÉ 21 H59MIN	HH									
MAO DE OBRA												
12312	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31						
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31						
MATERIAIS												
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,03700	R\$ 126,28	R\$ 130,95						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,95						
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$ 193,26</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$ 193,26</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 193,26	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 193,26
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 193,26											
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS											
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 193,26											

Celso R. S. Mota
Eng. Eletricista
CREA 5650147173-50

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01 MIN ATÉ 12H00MIN	HH				
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$							
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,03700	R\$ 126,28	R\$ 130,95	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 130,95	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 193,26
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 193,26

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH				
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312/SEINFRA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 62,31	
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$							
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,42400	R\$ 126,28	R\$ 179,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 179,82	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 242,13
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 242,13

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				
	4.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	UM				
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26	
MATERIAIS							
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50 mm	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 14,84	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 85,86	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	R\$ 126,28	R\$ 37,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 37,88	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 135,00
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 135,00

Geiso R. S. M... Eng. Eletricista CREA 5080147173-07

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
	4.7	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					UM
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,77	R\$	8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,77	R\$	6,71
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 15,02
MATERIAIS							
18070/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$	1,10
18071/SEINFRA	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$	0,76
12172/SEINFRA	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	2,00	R\$ 88,14	R\$	176,28
18079/SEINFRA	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$	14,84
18072/SEINFRA	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$	1,62
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 194,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	R\$ 126,28	R\$	50,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 50,51
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 260,13
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 260,13

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE				UNIDADE
	4.8	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS					UM
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,77	R\$	6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,77	R\$	5,03
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 11,26
MATERIAIS							
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$	1,10
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$	0,76
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	3,00	R\$ 88,14	R\$	264,42
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$	14,84
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$	1,62
						TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 282,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30	R\$ 126,28	R\$	37,88
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 37,88
						TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 331,88
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 331,88

Celso R. S. Muniz
Eng. Eletricista
CREA 5060147173 SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.9		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 4500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS	un			
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$ 16,77	R\$ 5,59
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,44
MATERIAIS						
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	R\$ 0,38	R\$ 0,76
12172	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 65 mm	M	4,50	R\$ 88,14	R\$ 396,63
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 14,84
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						414,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$ 126,28	R\$ 42,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,09
TOTAL SIMPLES R\$						469,48
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						469,48

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.10		BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm PARA CADA LADO, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UND			
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,30000	R\$ 21,43	R\$ 49,29
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						229,49
MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	4,00	R\$ 88,14	R\$ 352,56
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	JUNTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$ 0,71	R\$ 3,55
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,50	R\$ 72,04	R\$ 108,06
TOTAL MATERIAIS R\$						762,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,50	R\$ 126,28	R\$ 315,70
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						392,22
TOTAL SIMPLES R\$						1.384,25
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						1.384,25

Celestino S. Mendes
Eng. Eletricista
CREA 5050147173-SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



MARCA VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.11	BRACO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2000 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	un			UND
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,30000	R\$ 21,43	R\$ 49,29
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,30000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 229,49
MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,00	R\$ 88,14	R\$ 264,42
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	5,00	R\$ 0,71	R\$ 3,55
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	1,00	R\$ 72,04	R\$ 72,04
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 567,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,50	R\$ 126,28	R\$ 315,70
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 392,22
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 1.189,07
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						R\$ 1.189,07

Caso R.S. 11/2017

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.12	BRACO ORNAMENTAL SIMPLES, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 700 mm, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR (INSTALAÇÃO INCLUSA).	UND			UND
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,90000	R\$ 21,43	R\$ 19,29
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 86,87
MATERIAIS						
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,00	R\$ 88,14	R\$ 176,28
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,40	R\$ 244,57	R\$ 97,83
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	3,00	R\$ 2,90	R\$ 8,70
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UND	3,00	R\$ 0,71	R\$ 2,13
11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	kg	0,70	R\$ 72,04	R\$ 50,43
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 456,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,00	R\$ 0,86	0,86
10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00	R\$ 0,04	0,04
19391	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (CHP)	H	1,50	R\$ 33,74	50,61
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00	R\$ 126,28	R\$ 126,28
12301	SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UM	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UM	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 202,80
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 745,86
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						R\$ 745,86

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	m			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 1,86	R\$ 1,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 3,98
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,98

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	R\$ 2,67	R\$ 2,72
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 4,80
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,80


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 5080147173-6P

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	R\$ 4,53	R\$ 4,62
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 6,70
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,70

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	R\$ 5,85	R\$ 5,97
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 8,05
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,05

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	m			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10366	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,08
MATERIAIS						
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	R\$ 8,99	R\$ 9,17
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 11,25
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 11,25

Celso R. S. Muniz
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-SP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	m			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10366/SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,12
MATERIAIS						
	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	R\$ 13,67	R\$ 13,94
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,94
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
R\$						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,06
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,06

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,64
MATERIAIS						
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000	R\$ 6,25	R\$ 6,38
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,38
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
SEINFRA		CHP			R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 12,02
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 12,02

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M			
Código	Tabela Referênc	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 21,54	R\$ 3,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 16,78	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,75
MATERIAIS						
39259	SINAPI	CABO COBRE 3 X 4,0MM2	MT	1,02000	R\$ 7,67	R\$ 7,82
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,82
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CHP			R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 13,57
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 13,57

Caio R. S. Melo
Eng. Eletricista
CREA 5260147173-0

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MAJUNTA VER



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 5,64
MATERIAIS			
18843	SEINFRA	CABO DE COBRE 06/1KV 3 X 6 MM2	M
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 14,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CHP	R\$ -
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 19,81
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 19,81

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x1,5 MM2	M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 0,62
MATERIAIS			
3803	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 3,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 1,89
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 6,49
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 6,49

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 3x10 MM2	M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 6,18
MATERIAIS			
3807	ORSE	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2	M
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 29,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CHP	R\$ -
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ -
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 35,95
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 35,95

Celso R. S. Menezes
Eng. Eletricista
CREA 50601471/3-SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade cortiçada

MUNICÍPIO DE PACATUBA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SFINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,12
MATERIAIS						
4622	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,03000	R\$ 17,87	R\$ 18,41
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 18,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$ 126,28	R\$ 3,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 3,79
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,32
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,32

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 20,77	R\$ 0,83
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,50
MATERIAIS						
4618	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,27000	R\$ 23,80	R\$ 30,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 30,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,04000	R\$ 126,28	R\$ 5,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 5,05
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 36,78
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 36,78

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.26	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40M	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,98
MATERIAIS						
12352		HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 2,4m	UN	1,00000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 35,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 126,28	R\$ 50,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 50,51
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 100,21
ENCARGOS						

Celso R. S. M...
Eng. Eletricista
CREA 0080147173-1/P



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T E RC.	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 6,26
MATERIAIS			
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN
18213	SEINFRA	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	UN
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 15,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 21,05
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 42,62
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$
			R\$ 42,62

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.28	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 7,67
MATERIAIS			
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 21,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 25,26
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 54,85
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$
			R\$ 54,85

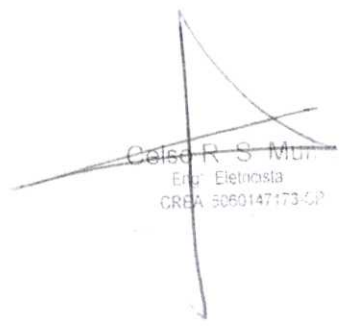
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.29	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 6,26
MATERIAIS			
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 29,29
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 21,05
			TOTAL SIMPLES R\$
			R\$ 56,60
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS

Celso R. S. M... Eng. Eletricista CREA 5380147/173



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPM	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	UNIDADE
			R\$	56,60


 Celso R. S. M...
 Eng. Eletroista
 CREA 5060147173-0/P

✓



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.30	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 02 ESTRIBO E 02 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 20,77	R\$ 5,40
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	R\$ 16,77	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,76
MATERIAIS						
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00000	R\$ 20,91	R\$ 41,82
18080	16422	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000	R\$ 8,38	R\$ 16,76
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 58,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,26000	R\$ 126,28	R\$ 32,83
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 32,83
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 101,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 101,17

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10705	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00
MATERIAIS						
2510	SINAPI	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 34,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 48,00
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 48,00

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76
MATERIAIS						
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 10,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 12,63
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 27,09
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS

Celso R. S. Motta
Eng.º Eletricista
CREA 508014770-0/SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	UNIDADE
			R\$	27,09


 Celso K. S. M...
 Eng. Eletricista
 CREA 5060147173-0

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.33	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 200W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 16,77 R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 37,54			
MATERIAIS			
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN 0,05000 R\$ 11,98 R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN 0,05000 R\$ 8,98 R\$ 0,45
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un 1,00000 R\$ 655,00 R\$ 655,00
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 656,05			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,00000 R\$ 126,28 R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 819,87
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 819,87

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.34	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 500W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE .	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
MAO DE OBRA			
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 16,77 R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 37,54			
MATERIAIS			
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN 0,05000 R\$ 11,98 R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN 0,05000 R\$ 8,98 R\$ 0,45
13288	ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un 1,00000 R\$ 1.050,00 R\$ 1.050,00
13292/ORSE		Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	
TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.051,05			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,00000 R\$ 126,28 R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 126,28			
			TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 1.214,87
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$ 1.214,87


 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 5060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JAN/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.35	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 150W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 457,60	R\$ 457,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 458,65
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 622,47
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 622,47

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.36	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED DE 100W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13290	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	R\$ 286,00	R\$ 286,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 287,05
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 450,87
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 450,87

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.37	INSTALAÇÃO DE PROJETO SLIM LED RGB DE 60W DE POTÊNCIA, AUTOVOLT, IP66.	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 37,54
MATERIAIS						
16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 11,98	R\$ 0,60
17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
13001	ORSE	Projeto linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri> 70, 120 277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	1,00000	R\$ 2.744,92	R\$ 2.744,92

CELSO S. M. EST. REVISÃO ORSE 580477302

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada



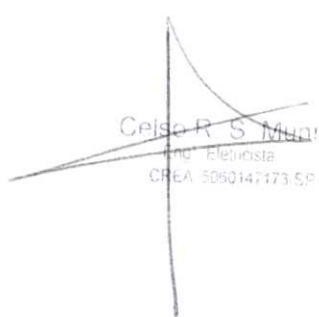
MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 2.745,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2.909,79
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 2.909,79


 Celso R. S. Moura
 Eng. Eletricista
 CREA 5080147173-5/SP

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.38	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código		MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 20,77 R\$ 8,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40000 R\$ 16,77 R\$ 6,71
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 15,02
MATERIAIS			
13671	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN 1,00000 R\$ 63,86 R\$ 63,86
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 63,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,40000 R\$ 126,28 R\$ 50,51
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 50,51
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 129,39
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 129,39

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.39	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
		MAO DE OBRA	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 20,77 R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 16,77 R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
MATERIAIS			
13672	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	UN 1,00000 R\$ 104,46 R\$ 104,46
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 104,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,50000 R\$ 126,28 R\$ 63,14
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 186,38
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 186,38

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.40	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coefficiente Preço Total
		MAO DE OBRA	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 20,77 R\$ 10,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50000 R\$ 16,77 R\$ 8,39
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 18,78
MATERIAIS			
13558	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN 1,00000 R\$ 107,79 R\$ 107,79
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 107,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,50000 R\$ 126,28 R\$ 63,14
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 63,14

COPIA PARA O
 Eng. Responsável
 ORSE 33031477352

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

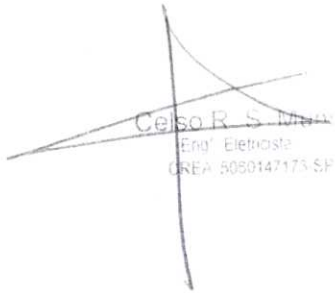
Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
			TOTAL SIMPLES R\$ 189,71
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 189,71


 Celso R. S. Martins
 Eng. Eletricista
 CREA 5050147173-SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

MUNICÍPIO VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.41	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UND
	Código	MÃO DE OBRA	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 16,77
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$			
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)			
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 18,78
MATERIAIS			
13559	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	R\$ 141,88
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 141,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	R\$ 63,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 63,14
TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 223,80
ENCARGOS SOCIAIS R\$			INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$			R\$ 223,80

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.42	RETRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UND
	Código	Descrição	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 14,54
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 11,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 26,28			
MATERIAIS			
TOTAL MATERIAIS R\$			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	R\$ 88,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 88,40
TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 114,68
ENCARGOS SOCIAIS R\$			INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$			R\$ 114,68

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.43	Retirada de poste em concreto até 14m de altura	UND
	Código	MÃO DE OBRA	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 31,16
10042	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25,16
TOTAL DA MÃO DE OBRA R\$ 56,32			
MATERIAIS			
TOTAL MATERIAIS R\$			
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	R\$ 145,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 145,22
TOTAL SIMPLES R\$			R\$ 201,54
ENCARGOS SOCIAIS R\$			INCLUSOS
TOTAL GERAL			

Caio R. S. M... Eng. Eletricista CREA 5096147173-0



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.44		Instalação de Quadro de Medição e Distribuição para 6 circuitos com programador horário.	UND
		MÃO DE OBRA	
			Total
Código	Tabela Referência		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			Coefficiente
			Preço
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			Coefficiente
			Preço
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$
		22,52	
		MATERIAIS	
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN
			Coefficiente
			Preço
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição, dimensão 650X875X205 mm	UN
			Coefficiente
			Preço
3494	ORSE	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	UN
			Coefficiente
			Preço
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN
			Coefficiente
			Preço
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN
			Coefficiente
			Preço
17436	SEINFRA	Contactador de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN
			Coefficiente
			Preço
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN
			Coefficiente
			Preço
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN
			Coefficiente
			Preço
		TOTAL DE MATERIAIS R\$	R\$
		2.480,27	
		EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP
			Coefficiente
			Preço
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$
		126,28	
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$
		2.629,07	
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$
		2.629,07	

Celso R. S. Mota
Eng. Eletricista
CREA 5080147173-1

✓



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.45	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 6 CIRCUITOS DE IP	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 16,77 R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS			
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN 1,00000 R\$ 61,52 R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN 1,00000 R\$ 570,31 R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN 7,00000 R\$ 15,93 R\$ 111,51
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN 1,00000 R\$ 97,95 R\$ 97,95
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.297,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,00000 R\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.461,75
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.461,75

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.46	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTOR GERAL ATÉ 60A E 3 CIRCUITOS DE IP	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 20,77 R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,00000 R\$ 16,77 R\$ 16,77
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 37,54
MATERIAIS			
11762	SEINFRA	Quadro de distribuição 650X875X205 mm.	UN 1,00000 R\$ 456,64 R\$ 456,64
11017	SEINFRA	Disjuntor tripolar de 60A	UN 1,00000 R\$ 61,52 R\$ 61,52
17436	SEINFRA	Contator de Potência 65A Tripolar 380/220V	UN 1,00000 R\$ 570,31 R\$ 570,31
10989	SEINFRA	Disjuntor Monopolar até 50 A	UN 4,00000 R\$ 15,93 R\$ 63,72
110017	SEINFRA	Relé de Tempo, 0-20S, 220VCA	UN 1,00000 R\$ 97,95 R\$ 97,95
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 1.250,14
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,00000 R\$ 126,28 R\$ 126,28
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 126,28
		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.413,96
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 1.413,96

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.47	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,02000 R\$ 20,77 R\$ 21,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,02000 R\$ 16,77 R\$ 17,11
		TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 38,30
MATERIAIS			
16424	SEINFRA	Quadro de medição monofásico.	UN 1,00000 R\$ 267,79 R\$ 267,79
		TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 267,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,02000 R\$ 126,28 R\$ 128,81
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 128,81

COTAÇÃO Nº 001/2021
 EM R\$ 1.413,96
 ORÇ. 2021/2022 7135 SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Uma cidade certificada

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA VERDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
			TOTAL SIMPLES R\$ 434,90
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 434,90

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
	4.48	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UND
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,03000 R\$ 20,77 R\$ 21,39
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,03000 R\$ 16,77 R\$ 17,27
TOTAL MAO DE OBRA R\$			R\$ 38,66
MATERIAIS			
12413	SEINFRA	Quadro de medição trifásica em poste.	UN 1,00000 R\$ 272,40 R\$ 272,40
TOTAL MATERIAIS R\$			R\$ 272,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 1,03000 R\$ 126,28 R\$ 130,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 130,07
			TOTAL SIMPLES R\$ 441,13
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 441,13


 Celso R. S. MUNIZ
 Eng. Eletricista
 CREA 5060147-1/73-SP

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.49	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 30,04
MATERIAIS						
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000	R\$ 278,57	R\$ 278,57
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02000	R\$ 76,75	R\$ 1,54
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 280,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000	R\$ 126,28	R\$ 101,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 101,02
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 411,17
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 411,17

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.50	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UND			
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,38
MATERIAIS						
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$ 353,94	R\$ 353,94
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,02500	R\$ 76,75	R\$ 1,92
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 355,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000	R\$ 126,28	R\$ 31,57
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 31,57
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 396,81
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 396,81

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.51	INSTALAÇÃO DE FLETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 1 1/2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.	M			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 3,71	R\$ 4,04
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		CHP			R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 15,30
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,30

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
------------	-----------------	-----------	---------

CREA 228014773-2
 ORSE
 CREA 228014773-2



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.52	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.				M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,26
MATERIAIS						
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 5,33	R\$ 5,81
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
			CHP		R\$ -	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 17,07
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,07

Geis R. S. Muniz
Eng. Eletricista
CREA 505014-1/RS-SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



MUNICÍPIO VERDE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.53	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 3", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR.					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,23
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	11,26
MATERIAIS							
16689	SEINFRA	DUJO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$ 7,46	R\$	8,13
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	8,13
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
			CHP		R\$	-	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	19,39
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	19,39

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.54	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	4,12
MATERIAIS							
3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,01000	R\$ 139,00	R\$	140,39
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	140,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$	-	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	144,51
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	144,51

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.55	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$	2,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	4,12
MATERIAIS							
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,01000	R\$ 339,85	R\$	343,25
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	343,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
					R\$	-	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	-
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	347,37
ENCARGOS SOCIAIS R\$							INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	347,37

Celso R. S. Murt...
Eng. Eletricista
CRIB 5060147173 SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Município de Pacatuba



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.56	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø3"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,12	
MATERIAIS							
3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,01000	R\$ 576,00	R\$ 581,76	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 581,76	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 585,88	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 585,88	

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.57	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø4"					Vr de 3m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,61	R\$ 2,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,12	
MATERIAIS							
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,01000	R\$ 691,00	R\$ 697,91	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 697,91	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 702,03	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 702,03	

CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	EM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.58	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"					m
Código	Tabela Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76	
MATERIAIS							
13087	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 3,50	R\$ 3,85	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,85	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 7,61	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 7,61	

150 R\$ M...
Eng. Eletricista
CREA 5060147173-SP



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.59	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"					m
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,83	
MATERIAIS							
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$ 5,46	R\$ 5,96	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,96	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 9,79	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 9,79	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.60	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,76	
MATERIAIS							
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 13,07	R\$ 14,38	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 14,38	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 18,14	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,14	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.61	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3"					M
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,83	
MATERIAIS							
11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	UN	1,10000	R\$ 23,92	R\$ 26,31	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 26,31	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
						R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ -	
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 30,14	
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 30,14	

CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	TEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.62	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO					M3
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,90000	R\$ 15,55	R\$ 45,10	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 45,10	
MATERIAIS							

CPL 015/2021 - EDITAL Nº 001/2021 - 01/2021



Pacatuba
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE									
TOTAL MATERIAIS R\$												
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)												
		R\$	R\$									
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$									
			<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$</td> <td>45,10</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td colspan="2">INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$</td> <td>45,10</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	45,10	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	45,10
TOTAL SIMPLES R\$	R\$	45,10										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS											
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	45,10										

(Handwritten signature)
 Celso R. S. Muniz
 Eng. Eletricista
 CREA 90601471/73-SP

C



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.63	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m3			
			M3			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,70000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 26,44
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 26,44
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 26,44

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.64	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M3			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 15,55
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,03200	R\$ 76,19	R\$ 2,44
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79000	R\$ 0,56	R\$ 4,36
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,01800	R\$ 67,50	R\$ 1,22
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,02
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 23,57
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 23,57

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
	4.65	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UND			
Código	Tabela Referência	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,00
MATERIAIS						
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 11,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$ 126,28	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 10,10
TOTAL SIMPLES R\$						R\$ 24,45
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 24,45

Gelson R. S. Mendes
Eng. Eletricista
CREA: 508014/1173-0/2



Pacatuba

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Uma cidade certificada



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.66	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 21,54	R\$ 2,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)							
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	3,83
MATERIAIS							
2634	ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000	R\$ 6,50	R\$ 6,50	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	6,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$ 126,28	R\$ 12,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	12,63
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	22,96
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	22,96

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.67	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.					UND
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	37,54
MATERIAIS							
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,00000	R\$ 73,50	R\$ 73,50	
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,00000	R\$ 118,08	R\$ 118,08	
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	823,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$ 126,28	R\$ 126,28	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	126,28
TOTAL SIMPLES R\$						R\$	986,90
ENCARGOS SOCIAIS R\$						INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$	986,90

CÓDIGO CPU	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	4.68	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR VMT 400W, IGNITOR E CAPACITOR.					UND
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	37,54
MATERIAIS							
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	un	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89	
17495	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un	1,00000	R\$ 99,99	R\$ 99,99	
17936	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,00000	R\$ 631,50	R\$ 631,50	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	792,38
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							

CREA 200147733/21

CAISO

C



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (MAR/2021) DESONERADA; ORSE (JANEIRO-1/2021) DESONERADA

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
10705	SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	R\$ 126,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			R\$ 126,28
			TOTAL SIMPLES R\$ 956,20
			ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
			TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 956,20


 Celso R. S. M...
 Eng. Eletricista
 CREA 5080147173-5/

C