



7 – MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPALIC: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE COORRENTE ALTERNADA
 1.1.1 C0658 CABO EM PVC 1000V 35MM2

Item	Descrição	QTD	Valor Unit.	Sub-Total	Total	M
Observações						
>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	100,00	100,00	100,00	2800,00	M
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	HOSPITAL MUNICIPAL	200,00	100,00	200,00	100,00	M
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	PREFEITURA MUNICIPAL	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	POSTO RECREIO	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF DELFINA VIEIRA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF JOSÉ ADAUTO SALES	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF PE ANTONIO CORREIA DE SA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	CEI - EDSON TADEU	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	GRAS RECREIO	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF FILOMENA UCHOA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF JERONIMO ALVES	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	MATADOURO MUNICIPAL	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	100,00	100,00	100,00	100,00	M
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	100,00	100,00	100,00	100,00	M

Item	Descrição	QTD	Valor Unit.	Sub-Total	Total	M
Observações						
>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	60,00	60,00	60,00	1740,00	M
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	60,00	60,00	60,00	1740,00	M
>	HOSPITAL MUNICIPAL	180,00	60,00	180,00	60,00	M
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	PREFEITURA MUNICIPAL	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	POSTO RECREIO	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF DELFINA VIEIRA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF JOSÉ ADAUTO SALES	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF PE ANTONIO CORREIA DE SA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	CEI - EDSON TADEU	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	GRAS RECREIO	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF FILOMENA UCHOA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF JERONIMO ALVES	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	MATADOURO MUNICIPAL	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	60,00	60,00	60,00	60,00	M
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	60,00	60,00	60,00	60,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1.3	CI195	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Observações						
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA		>	60,00	=	60,00		
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		>	60,00	=	60,00		
>		HOSPITAL MUNICIPAL		>	60,00	=	60,00		
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA		>	60,00	=	60,00		
>		PREFEITURA MUNICIPAL		>	60,00	=	60,00		
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA		>	60,00	=	60,00		
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS		>	60,00	=	60,00		
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES		>	60,00	=	60,00		
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES		>	60,00	=	60,00		
>		POSTO RECREIO		>	60,00	=	60,00		
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO		>	60,00	=	60,00		
>		EEF DELFINA VIEIRA		>	60,00	=	60,00		
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL		>	60,00	=	60,00		
>		NAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA		>	60,00	=	60,00		
>		EEF JOSÉ ADALTO SALES		>	60,00	=	60,00		
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS		>	60,00	=	60,00		
>		EEF PE ANTONIO CORREIA DE SA		>	60,00	=	60,00		
>		CEI - EDSON TADEU		>	60,00	=	60,00		
>		CRAS RECREIO		>	60,00	=	60,00		
>		EEF FILOMENA UCHOÁ		>	60,00	=	60,00		
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA		>	60,00	=	60,00		
>		EEF JERONIMO ALVES		>	60,00	=	60,00		
>		MATADOURO MUNICIPAL		>	60,00	=	60,00		
>		EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA		>	60,00	=	60,00		
>		EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS		>	60,00	=	60,00		
>		UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO		>	60,00	=	60,00		
>		UPA - EMERSON GUSTAVO		>	60,00	=	60,00		
>				>	0,00	=	0,00		
				>	QTD	Total =	1680,00		M
				>		Sub-Total =	1680,00		M

1.1.4	CO620	CABO COBRE NU 35MM2	Observações						
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA		>	50,00	=	50,00		
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA		>	50,00	=	50,00		
>		HOSPITAL MUNICIPAL		>	50,00	=	50,00		
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA		>	50,00	=	50,00		
>		PREFEITURA MUNICIPAL		>	50,00	=	50,00		
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA		>	50,00	=	50,00		
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS		>	50,00	=	50,00		
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES		>	50,00	=	50,00		
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES		>	50,00	=	50,00		
>		POSTO RECREIO		>	50,00	=	50,00		
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO		>	50,00	=	50,00		
>		EEF DELFINA VIEIRA		>	50,00	=	50,00		
>				>	50,00	=	50,00		
				>	QTD	Total =	1350,00		M
				>		Sub-Total =	1350,00		M



BOA VIAGEM
PREFEITURA DE BOA VIAGEM - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - PE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - PE. CONFORME PROJETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida
1.1.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2	50,00	50,00	50,00	M
	ESTACIONAMENTO HOSPITAL				
	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA				
	EFF JOSÉ ADAUTO SALES	>	50,00	= 50,00	
	EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	50,00	= 50,00	
	EFF PE, ANTONIO CORREIA DE SÁ	>	50,00	= 50,00	
	CEI - EDSON TADEU	>	50,00	= 50,00	
	GRAS RECREIO	>	50,00	= 50,00	
	EFF FILOMENA UCHOA	>	50,00	= 50,00	
	EFF OSMAR DE OLIVEIRA	>	50,00	= 50,00	
	EFF JERÔNIMO ALVES	>	50,00	= 50,00	
	MATADOURO MUNICIPAL	>	50,00	= 50,00	
	EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	50,00	= 50,00	
	EFF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	50,00	= 50,00	
	EFF PATRICIA SERGISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	50,00	= 50,00	
	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	50,00	= 50,00	
	Total =			1080,00	M
	Sub-Total =			1080,00	M

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida
1.1.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	40,00	40,00	40,00	M
	Observações				
	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA				
	EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	40,00	= 40,00	
	HOSPITAL MUNICIPAL	>	40,00	= 40,00	
	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	40,00	= 40,00	
	PREFEITURA MUNICIPAL	>	40,00	= 40,00	
	CEI SAMUEL ALVES DA SILVA	>	40,00	= 40,00	
	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	40,00	= 40,00	
	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	40,00	= 40,00	
	EFF JOSÉ ASSEF FARES	>	40,00	= 40,00	
	POSTO RECREIO	>	40,00	= 40,00	
	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	40,00	= 40,00	
	EFF DELFINA VIEIRA	>	40,00	= 40,00	
	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	40,00	= 40,00	
	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	40,00	= 40,00	
	EFF JOSÉ ADAUTO SALES	>	40,00	= 40,00	
	EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	40,00	= 40,00	
	EFF PE, ANTONIO CORREIA DE SÁ	>	40,00	= 40,00	
	CEI - EDSON TADEU	>	40,00	= 40,00	
	GRAS RECREIO	>	40,00	= 40,00	
	EFF FILOMENA UCHOA	>	40,00	= 40,00	
	EFF OSMAR DE OLIVEIRA	>	40,00	= 40,00	
	EFF JERÔNIMO ALVES	>	40,00	= 40,00	
	MATADOURO MUNICIPAL	>	40,00	= 40,00	
	EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	40,00	= 40,00	
	EFF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	40,00	= 40,00	
	EFF PATRICIA SERGISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	40,00	= 40,00	
	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	40,00	= 40,00	
	Total =			1620,00	UN
	Sub-Total =			1620,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIÇOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BASICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	6,00	=	6,00
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	6,00	=	6,00
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	6,00	=	6,00
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	6,00	=	6,00
>	POSTO RECREIO	>	6,00	=	6,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	6,00	=	6,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	>	6,00	=	6,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	6,00	=	6,00
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	6,00	=	6,00
>	EEF JOSÉ ADALTO SALES	>	6,00	=	6,00
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	6,00	=	6,00
>	EEF PE. ANTÔNIO CORRÊIA DE SÁ	>	6,00	=	6,00
>	CEI - EDSON TADEU	>	6,00	=	6,00
>	ORAS RECREIO	>	6,00	=	6,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	6,00	=	6,00
>	EEF-OSMAR DE OLIVEIRA	>	6,00	=	6,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	6,00	=	6,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	6,00	=	6,00
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	6,00	=	6,00
>	EEF PATRÍCIA FAUUNDO CAMPUS	>	6,00	=	6,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	6,00	=	6,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	6,00	=	6,00
1.1.7	CABO EM PVC 1000V 70MM2				
>	Observações	>	QTD	Total =	100,00 M
>	HOSPITAL MUNICIPAL	>	100,00	Sub-Total =	100,00 M
1.1.8	CABE2				
>	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's - 40 KA/440V	>	QTD	Total =	116,00 UN
>	Observações	>		Sub-Total =	116,00 UN
>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	4,00	=	4,00
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	4,00	=	4,00
>	HOSPITAL MUNICIPAL	>	12,00	=	12,00
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	4,00	=	4,00
>	PREFEITURA MUNICIPAL	>	4,00	=	4,00
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	4,00	=	4,00
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	4,00	=	4,00
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	4,00	=	4,00
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	4,00	=	4,00
>	POSTO RECREIO	>	4,00	=	4,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	4,00	=	4,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	>	4,00	=	4,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	4,00	=	4,00
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	4,00	=	4,00
>	EEF JOSÉ ADALTO SALES	>	4,00	=	4,00
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	4,00	=	4,00
>	EEF PE. ANTÔNIO CORRÊIA DE SÁ	>	4,00	=	4,00
>	CEI - EDSON TADEU	>	4,00	=	4,00
>	ORAS RECREIO	>	4,00	=	4,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	4,00	=	4,00
>	EEF-OSMAR DE OLIVEIRA	>	4,00	=	4,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	4,00	=	4,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	4,00	=	4,00
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	4,00	=	4,00



BOA VIAGEM

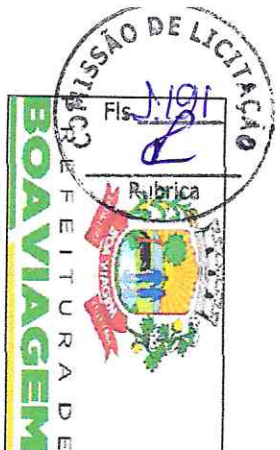
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/DESCONEXÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>		EEF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	4,00	=	4,00
>		UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	4,00	=	4,00
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	4,00	=	4,00

1.1.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A				
>		Observações	>	QTD	Sub-total	UN
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	1,00	=	1,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>	2,00	=	2,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	1,00	=	1,00
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	1,00	=	1,00
>		POSTO RECREIO	>	1,00	=	1,00
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	1,00	=	1,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	1,00	=	1,00
>		NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDeiros	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE ANTONIO CORRÊIA DE SÁ	>	1,00	=	1,00
>		CEI - EDSON TADEU	>	1,00	=	1,00
>		CRAS RECREIO	>	1,00	=	1,00
>		EEF FILOMENA UCHOÁ	>	1,00	=	1,00
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	1,00	=	1,00
>		EEF JERONIMO ALVES	>	1,00	=	1,00
>		MATADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		EEF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00
>		UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00

1.1.10	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO				
>		Observações	>	QTD	Total	UN
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	1,00	=	1,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>	3,00	=	3,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	1,00	=	1,00
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	1,00	=	1,00
>		POSTO RECREIO	>	1,00	=	1,00
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	1,00	=	1,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	1,00	=	1,00
>		NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDeiros	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE ANTONIO CORRÊIA DE SÁ	>	1,00	=	1,00
>		Sub-total	>		=	29,00
>		Total	>		=	29,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 84,44%, 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	CEI - EDSON TADEU	>	1,00	=	1,00
>	CRAS RECREIO	>	1,00	=	1,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	1,00	=	1,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	1,00	=	1,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	1,00	=	1,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>	EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>	EEF PATRICIA FAQUUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00
>	CEI - EDSON TADEU	>	1,00	=	1,00
>	CRAS RECREIO	>	1,00	=	1,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	1,00	=	1,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	1,00	=	1,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	1,00	=	1,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>	EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>	EEF PATRICIA FAQUUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00

1.1.11	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA		Total =	216,00	M
>		Observações		Sub-Total =	216,00	M

>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	8,00	=	8,00
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	8,00	=	8,00
>	HOSPITAL MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	8,00	=	8,00
>	PREFEITURA MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	8,00	=	8,00
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	8,00	=	8,00
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	8,00	=	8,00
>	EEF JOSE ASSEF FARES	>	8,00	=	8,00
>	POSTO RECREIO	>	8,00	=	8,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	8,00	=	8,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	>	8,00	=	8,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	8,00	=	8,00
>	NAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	>	8,00	=	8,00
>	EEF JOSE ADAUTO SALES	>	8,00	=	8,00
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	8,00	=	8,00
>	EEF PE. ANTONIO CORREIA DE SA	>	8,00	=	8,00
>	CEI - EDSON TADEU	>	8,00	=	8,00
>	CRAS RECREIO	>	8,00	=	8,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	8,00	=	8,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	8,00	=	8,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	8,00	=	8,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>	EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA	>	8,00	=	8,00
>	EEF PATRICIA FAQUUNDO CAMPUS	>	8,00	=	8,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	8,00	=	8,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	8,00	=	8,00

1.1.12	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR GRACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		Total =	1,00	UN
>		Observações		Sub-Total =	1,00	UN
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>		1,00	

1.1.13	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1/2")		Total =	90,00	UN
>		Observações		Sub-Total =	90,00	UN
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>		90,00	

1.2.1	COMIP-001	MÓDULO FOTOVOLTAICO 605WP, 21,7% EQUIVALENTE OU MAIOR EFICIÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)		Total =	2812,00	UN
>		Observações		Sub-Total =	2812,00	UN
>			>		QTD	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 BOA VIAGEM - PE
 LICITAÇÃO Nº 1792/2023
 FLS. 1792

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIÇOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROLETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL, SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SENIRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SENIFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	90,00	=	90,00
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	90,00	=	90,00
>	HOSPITAL MUNICIPAL	>	396,00	=	396,00
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	90,00	=	90,00
>	PREFEITURA MUNICIPAL	>	128,00	=	128,00
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	90,00	=	90,00
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	90,00	=	90,00
>	POLO SERGIO AMARO SATTRO FERNANDES	>	90,00	=	90,00
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	90,00	=	90,00
>	POSTO RECREIO	>	90,00	=	90,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	90,00	=	90,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	>	90,00	=	90,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	90,00	=	90,00
>	MAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	>	90,00	=	90,00
>	EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	90,00	=	90,00
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	128,00	=	128,00
>	EEF PE: ANTÔNIO CORREIA DE SÁ	>	90,00	=	90,00
>	CEI - EDBSON TADEU	>	90,00	=	90,00
>	CRAS RECREIO	>	90,00	=	90,00
>	EEF FILOMENA UCHOÁ	>	90,00	=	90,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	90,00	=	90,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	90,00	=	90,00
>	MAIADOURO MUNICIPAL	>	90,00	=	90,00
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	90,00	=	90,00
>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	90,00	=	90,00
>	UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	90,00	=	90,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	90,00	=	90,00

1.2.2	COMP-002	INVERSOR FOTOVOLTAICO 80KW MODELO, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)				
>		Observações:				
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	1,00	=	1,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>	2,00	=	2,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	1,00	=	1,00
>		POLO SERGIO AMARO SATTRO FERNANDES	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	1,00	=	1,00
>		POSTO RECREIO	>	1,00	=	1,00
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	1,00	=	1,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	1,00	=	1,00
>		MAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	>	1,00	=	1,00
>		EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	1,00	=	1,00
>		EEF PE: ANTÔNIO CORREIA DE SÁ	>	1,00	=	1,00
>		CEI - EDBSON TADEU	>	1,00	=	1,00
>		CRAS RECREIO	>	1,00	=	1,00
>		EEF FILOMENA UCHOÁ	>	1,00	=	1,00
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	1,00	=	1,00
>		EEF JERONIMO ALVES	>	1,00	=	1,00
>		MAIADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00
>		UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00
		Total =		28,00	UND	
		Sub-Total =		28,00	UND	



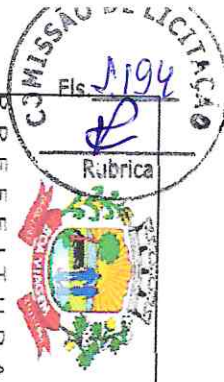
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C) (DESCONEXÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.2.3	COMP-003	INVERSOR FOTOVOLTAICO 80KW, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
		Observações							
		HOSPITAL MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00			
		MATADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00			
		EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	1,00	=	1,00			
		EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00			
		UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00			
		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00			
					=	1,00			
		Total =		1,00					UND
		Sub-Total =		1,00					UND

1.2.4	COMP-004	GRAMPO TERMINADOR 35MM² EM ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
		Observações							
		USF LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	36,00	=	36,00			
		EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	36,00	=	36,00			
		HOSPITAL MUNICIPAL	>	80,00	=	80,00			
		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	36,00	=	36,00			
		PREFEITURA MUNICIPAL	>	45,00	=	45,00			
		EFF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	36,00	=	36,00			
		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	36,00	=	36,00			
		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	36,00	=	36,00			
		EFF JOSÉ ASSEF FARES	>	36,00	=	36,00			
		POSTO RECREIO	>	36,00	=	36,00			
		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPALLO	>	36,00	=	36,00			
		EFF DELFINA VIEIRA	>	36,00	=	36,00			
		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	36,00	=	36,00			
		NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	36,00	=	36,00			
		EFF JOSÉ ADALTO SALES	>	36,00	=	36,00			
		EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDERROS	>	45,00	=	45,00			
		EFF PE, ANTÔNIO CORREIA DE SÁ	>	36,00	=	36,00			
		CEI - EDSON TADEU	>	36,00	=	36,00			
		CRAS RECREIO	>	36,00	=	36,00			
		EFF FILDOMENA UCHOA	>	36,00	=	36,00			
		EFF OSMAR DE OLIVEIRA	>	36,00	=	36,00			
		EFF JERONIMO ALVES	>	36,00	=	36,00			
		MATADOURO MUNICIPAL	>	36,00	=	36,00			
		EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	36,00	=	36,00			
		EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	36,00	=	36,00			
		UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	36,00	=	36,00			
		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	36,00	=	36,00			
					=	36,00			
		Total =		1034,00					UND
		Sub-Total =		1034,00					UND

1.2.5	COMP-005	EMENDA PARA PERFIL DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
		Observações							
		USF LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	18,00	=	18,00			
		EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	18,00	=	18,00			
		HOSPITAL MUNICIPAL	>	120,00	=	120,00			
		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	18,00	=	18,00			
		PREFEITURA MUNICIPAL	>	32,00	=	32,00			
		EFF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	18,00	=	18,00			
		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	18,00	=	18,00			
		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	18,00	=	18,00			
					=	18,00			
		Total =		616,00					UND
		Sub-Total =		616,00					UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C) DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	18,00	=	18,00
>	POSTO RECREIO	>	18,00	=	18,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	18,00	=	18,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	>	18,00	=	18,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	18,00	=	18,00
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	18,00	=	18,00
>	EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	18,00	=	18,00
>	EEF PE.PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	32,00	=	18,00
>	EEF PE, ANTONIO CORREIA DE SA	>	18,00	=	32,00
>	CEI - EDSON TADEU	>	18,00	=	18,00
>	GRAS RECREIO	>	18,00	=	18,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	18,00	=	18,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	18,00	=	18,00
>	EEF JERÔNIMO ALVES	>	18,00	=	18,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	18,00	=	18,00
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	18,00	=	18,00
>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	18,00	=	18,00
>	UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	18,00	=	18,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	18,00	=	18,00
>		>	18,00	=	18,00

1.2.6	COMP-006	GRAMPO DE ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
>		Observações							
>	>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	18,00	QTD				
>	>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	18,00					Sub-Total = 18,00
>	>	HOSPITAL MUNICIPAL	>	40,00					= 18,00
>	>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	18,00					= 40,00
>	>	PREFEITURA MUNICIPAL	>	24,00					= 18,00
>	>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	18,00					= 24,00
>	>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	18,00					= 18,00
>	>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	18,00					= 18,00
>	>	POSTO RECREIO	>	18,00					= 18,00
>	>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF DELFINA VIEIRA	>	18,00					= 18,00
>	>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	18,00					= 18,00
>	>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF JOSÉ ADAUTO SALES	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF PE.PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	24,00					= 18,00
>	>	EEF PE, ANTONIO CORREIA DE SA	>	18,00					= 24,00
>	>	CEI - EDSON TADEU	>	18,00					= 18,00
>	>	GRAS RECREIO	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF FILOMENA UCHOA	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF JERÔNIMO ALVES	>	18,00					= 18,00
>	>	MATADOURO MUNICIPAL	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	18,00					= 18,00
>	>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	18,00					= 18,00
>	>	UAPS - FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	18,00					= 18,00
>	>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	18,00					= 18,00
>	>		>	18,00					= 18,00

1.2.7	COMP-007	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 55MM² EM ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
>		Observações							
>	>		>		QTD				
>	>		>						Sub-Total = 5112,00
>	>		>						= 5112,00
>	>		>						UND
>	>		>						UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C) (DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	162,00	=	162,00
>	EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	162,00	=	162,00
>	HOSPITAL MUNICIPAL	760,00	=	760,00
>	CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	162,00	=	162,00
>	PREFEITURA MUNICIPAL	232,00	=	232,00
>	EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	162,00	=	162,00
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	162,00	=	162,00
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	162,00	=	162,00
>	EEF JOSÉ ASSEF FARES	162,00	=	162,00
>	POSTO RECREIO	162,00	=	162,00
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	162,00	=	162,00
>	EEF DELFINA VIEIRA	162,00	=	162,00
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	162,00	=	162,00
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	162,00	=	162,00
>	EEF JOSÉ ADALTO SALES	162,00	=	162,00
>	EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	232,00	=	232,00
>	EEF PE ANTONIO CORREIA DE SA	162,00	=	162,00
>	CEI - EDSON TADEU	162,00	=	162,00
>	CRAS RECREIO	162,00	=	162,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	162,00	=	162,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	162,00	=	162,00
>	EEF JERÔNIMO ALVES	162,00	=	162,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	162,00	=	162,00
>	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	162,00	=	162,00
>	EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	162,00	=	162,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	162,00	=	162,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	162,00	=	162,00
>			=	162,00

1.2.8	COMP-008	HOOK PARA VÁRIOS TIPOS DE TELHA DO - (CER.POR.TAMBERTERROMAN/COL-ESTR.MADERA) UN	QTD	Sub-Total =	UND
>		Observações			
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	144,00	=	144,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	144,00	=	144,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	640,00	=	640,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	144,00	=	144,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	208,00	=	208,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	144,00	=	144,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	144,00	=	144,00
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	144,00	=	144,00
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES	144,00	=	144,00
>		POSTO RECREIO	144,00	=	144,00
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	144,00	=	144,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	144,00	=	144,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	144,00	=	144,00
>		NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	144,00	=	144,00
>		EEF JOSÉ ADALTO SALES	144,00	=	144,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	208,00	=	208,00
>		EEF PE ANTONIO CORREIA DE SA	144,00	=	144,00
>		CEI - EDSON TADEU	144,00	=	144,00
>		CRAS RECREIO	144,00	=	144,00
>		EEF FILOMENA UCHOA	144,00	=	144,00
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA	144,00	=	144,00
>		EEF JERÔNIMO ALVES	144,00	=	144,00
>				=	144,00
>				=	144,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.2.9	COMP-009	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MIN. 5,8em) UN							
		Observações							
		MATADOURO MUNICIPAL							
		EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	144,00	=	144,00			
		EEF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	144,00	=	144,00			
		UAPS- FRANCISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	144,00	=	144,00			
		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	144,00	=	144,00			
		Total =				1120,00			UND
		Sub-total =				1120,00			UND

1.2.10	COMP-010	CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - PRETO OU VERMELHO - IM							
		Observações							
		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	300,00	=	300,00			
		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	300,00	=	300,00			
		HOSPITAL MUNICIPAL	>	1.200,00	=	1200,00			
		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	300,00	=	300,00			
		PREFEITURA MUNICIPAL	>	600,00	=	600,00			
		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	300,00	=	300,00			
		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	300,00	=	300,00			
		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	300,00	=	300,00			
		EEF JOSÉ ASSEF FARES	>	300,00	=	300,00			
		POSTO RECREIO	>	300,00	=	300,00			
		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPALO	>	300,00	=	300,00			
		EEF DELFINA VIEIRA	>	300,00	=	300,00			
		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	300,00	=	300,00			
		Total =				9600,00			M
		Sub-total =				9600,00			M



BOAVIAGEM
C E I T U R A D E

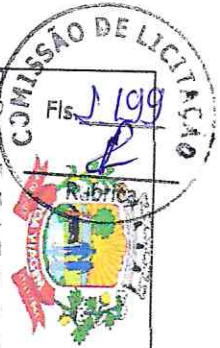
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROLETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINRA 28.1 (C/DESCONEXÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44% 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	PREFEITURA MUNICIPAL	>	15,00	=	15,00	UND
>	EFF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	8,00	=	8,00	
>	CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	8,00	=	8,00	
>	POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	8,00	=	8,00	
>	EFF JOSE ASSEF FARES	>	8,00	=	8,00	
>	POSTO RECREIO	>	8,00	=	8,00	
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	8,00	=	8,00	
>	EFF DELFINA VIEIRA	>	8,00	=	8,00	
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	8,00	=	8,00	
>	MAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	>	8,00	=	8,00	
>	EFF JOSÉ ADAUTO SALES	>	8,00	=	8,00	
>	EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	15,00	=	15,00	
>	EFF PE ANTONIO CORREIA DE SÁ	>	8,00	=	8,00	
>	CEI - EDSON TADEU	>	8,00	=	8,00	
>	CRAS RECREIO	>	8,00	=	8,00	
>	EFF FILOMENA UCHOA	>	8,00	=	8,00	
>	EFF OSMAR DE OLIVEIRA	>	8,00	=	8,00	
>	EFF JERONIMO ALVES	>	8,00	=	8,00	
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00	
>	EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	8,00	=	8,00	
>	EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	8,00	=	8,00	
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	8,00	=	8,00	
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	8,00	=	8,00	

12,13 COMP-013 PLACA DE ADVERTENCIA COM NOME ESCRITO: "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. GERAÇÃO PRÓPRIA." (UN)

		Observações	QTD	Total =	Sub-Total =	UND
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	
>		EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	1,00	=	1,00	
>		HOSPITAL MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		EFF SAMUEL ALVES DA SILVA	1,00	=	1,00	
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	1,00	=	1,00	
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	1,00	=	1,00	
>		EFF JOSE ASSEF FARES	1,00	=	1,00	
>		POSTO RECREIO	1,00	=	1,00	
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	1,00	=	1,00	
>		EFF DELFINA VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	1,00	=	1,00	
>		MAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	1,00	=	1,00	
>		EFF JOSÉ ADAUTO SALES	1,00	=	1,00	
>		EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	1,00	=	1,00	
>		EFF PE ANTONIO CORREIA DE SÁ	1,00	=	1,00	
>		CEI - EDSON TADEU	1,00	=	1,00	
>		CRAS RECREIO	1,00	=	1,00	
>		EFF FILOMENA UCHOA	1,00	=	1,00	
>		EFF OSMAR DE OLIVEIRA	1,00	=	1,00	
>		EFF JERONIMO ALVES	1,00	=	1,00	
>		MATADOURO MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	1,00	=	1,00	
>		UAPS- FRANCISCO SERGISMU RODRIGUES SANTOS NETO	1,00	=	1,00	
Total =			27,00	=	27,00	UND
Sub-Total =			27,00	=	27,00	UND



BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROJETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 64,44%; 47,48%
 BDI: 30,26%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

UPA - EMERSON GUSTAVO

2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	1,00	=	1,00
Total = 10200,00 M2					

Observações					
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	300,00	>	300,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	300,00	>	300,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	2.000,00	>	2.000,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	300,00	>	300,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	500,00	>	500,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	300,00	>	300,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	300,00	>	300,00
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	300,00	>	300,00
>		EEF JOSÉ ASSEF FARES	300,00	>	300,00
>		POSTO RECREIO	300,00	>	300,00
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	300,00	>	300,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	300,00	>	300,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	300,00	>	300,00
>		NAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	300,00	>	300,00
>		EEF JOSÉ ADAUTO SALES	300,00	>	300,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	500,00	>	500,00
>		EEF PE ANTONIO CORREIA DE SÁ	300,00	>	300,00
>		CEI - EDSON TADEU	300,00	>	300,00
>		GRAS RECREIO	300,00	>	300,00
>		EEF FILOMENA UCHOA	300,00	>	300,00
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA	300,00	>	300,00
>		EEF JERONIMO ALVES	300,00	>	300,00
>		MATADOURO MUNICIPAL	300,00	>	300,00
>		EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	300,00	>	300,00
>		EEF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	300,00	>	300,00
>		UPA - FRANCISCO SERGISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	300,00	>	300,00
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	300,00	>	300,00

Observações					
2.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	3510,00	=	3510,00 M3
Total = 3510,00 M3					
>		Sub-Total = 3510,00 M3			



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE BOA VIAGEM
 PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 BOA VIAGEM - PE
 Nº 1200
 12/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROLETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	CEI - EDSON TADEU	>	130,00	=	130,00
>	CRAS RECREIO	>	130,00	=	130,00
>	EEF FILOMENA UCHOA	>	130,00	=	130,00
>	EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	130,00	=	130,00
>	EEF JERONIMO ALVES	>	130,00	=	130,00
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	130,00	=	130,00
>	EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA	>	130,00	=	130,00
>	EEF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	130,00	=	130,00
>	UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	130,00	=	130,00
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	130,00	=	130,00
		Total =			364,00
		Sub-Total =			364,00
					UND

>	3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)				
>		Observações				
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	8,00	=	8,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	20,00	=	20,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	15,00	=	15,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	8,00	=	8,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	8,00	=	8,00
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	>	8,00	=	8,00
>		EEF JOSE ASSEF FARES	>	8,00	=	8,00
>		POSTO RECREIO	>	8,00	=	8,00
>		CEI - MARCOS JOSE CALVALCANTE SAMPALLO	>	8,00	=	8,00
>		EEF DELFINA VIEIRA	>	8,00	=	8,00
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	8,00	=	8,00
>		NAEC - NUCLEO DE ARTES E CULTURA	>	8,00	=	8,00
>		EEF JOSE ADAUTO SALES	>	8,00	=	8,00
>		EEF PE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS	>	15,00	=	15,00
>		EEF PE. ANTONIO CORREIA DE SA	>	8,00	=	8,00
>		CEI - EDSON TADEU	>	8,00	=	8,00
>		CRAS RECREIO	>	8,00	=	8,00
>		EEF FILOMENA UCHOA	>	8,00	=	8,00
>		EEF OSMAR DE OLIVEIRA	>	8,00	=	8,00
>		EEF JERONIMO ALVES	>	8,00	=	8,00
>		MATADOURO MUNICIPAL	>	8,00	=	8,00
>		EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA	>	8,00	=	8,00
>		EEF PATRICIA FACUNDO CAMPUS	>	8,00	=	8,00
>		UAPS- FRANCISCO SERGISMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	8,00	=	8,00
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	>	8,00	=	8,00
		Total =			27,00	
		Sub-Total =			27,00	
					UND	

>	3.2	COMP-016	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS JUNTO A ACONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)			
>		Observações				
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	>	1,00	=	1,00
>		EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		HOSPITAL MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	>	1,00	=	1,00
>		PREFEITURA MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00
>		EEF SAMUEL ALVES DA SILVA	>	1,00	=	1,00
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	>	1,00	=	1,00
>		POLO SERGIO AMAR	>	1,00	=	1,00
>		TIRO FERNANDES	>	1,00	=	1,00
		Total =			27,00	
		Sub-Total =			27,00	
					UND	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE, CONFORME PROLETO BASICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,26%
DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	EFF JOSE ASSEF FARES										
>	POSTO RECREIO										
>	CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	>	1,00	=	1,00						
>	EFF DELFINA VIEIRA	>	1,00	=	1,00						
>	ESTACIONAMENTO HOSPITAL	>	1,00	=	1,00						
>	NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	>	1,00	=	1,00						
>	EFF JOSÉ ADAUTO SALES	>	1,00	=	1,00						
>	EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDeiros	>	1,00	=	1,00						
>	EFF PE, ANTONIO CORREIA DE SA	>	1,00	=	1,00						
>	CEI - EDSON TADEU	>	1,00	=	1,00						
>	ORAS RECREIO	>	1,00	=	1,00						
>	EFF FILOMENA UCHÔA	>	1,00	=	1,00						
>	EFF OSMAR DE OLIVEIRA	>	1,00	=	1,00						
>	EFF JERÔNIMO ALVES	>	1,00	=	1,00						
>	MATADOURO MUNICIPAL	>	1,00	=	1,00						
>	EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	>	1,00	=	1,00						
>	EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	>	1,00	=	1,00						
>	UAPs - FRANCISCO SERGISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	>	1,00	=	1,00						
>	UPA - EMERSON GUSTAVO	>	1,00	=	1,00						
>		>	1,00	=	1,00						

3.3	COMP-016	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)	QTD	Sub-Total =	27,00	UND
>		Observações				
>		UBS LUIZ FERREIRA DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	
>		EFF BENUAMIM ALVES DA SILVA	1,00	=	1,00	
>		HOSPITAL MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		CEI EDINA DA SILVA VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		EFF SAMUEL ALVES DA SILVA	1,00	=	1,00	
>		CEI SABRINA RODRIGUES RAMOS	1,00	=	1,00	
>		POLO SERGIO AMARO SATIRO FERNANDES	1,00	=	1,00	
>		EFF JOSÉ ASSEF FARES	1,00	=	1,00	
>		POSTO RECREIO	1,00	=	1,00	
>		CEI - MARCOS JOSÉ CALVALCANTE SAMPAIO	1,00	=	1,00	
>		EFF DELFINA VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		ESTACIONAMENTO HOSPITAL	1,00	=	1,00	
>		NAEC - NÚCLEO DE ARTES E CULTURA	1,00	=	1,00	
>		EFF JOSÉ ADAUTO SALES	1,00	=	1,00	
>		EFF PE PAULO DE ALMEIDA MEDeiros	1,00	=	1,00	
>		EFF PE, ANTONIO CORREIA DE SA	1,00	=	1,00	
>		CEI - EDSON TADEU	1,00	=	1,00	
>		ORAS RECREIO	1,00	=	1,00	
>		EFF FILOMENA UCHÔA	1,00	=	1,00	
>		EFF OSMAR DE OLIVEIRA	1,00	=	1,00	
>		EFF JERÔNIMO ALVES	1,00	=	1,00	
>		MATADOURO MUNICIPAL	1,00	=	1,00	
>		EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	1,00	=	1,00	
>		EFF PATRÍCIA FACUNDO CAMPUS	1,00	=	1,00	
>		UAPs - FRANCISCO SERGISIMUNDO RODRIGUES SANTOS NETO	1,00	=	1,00	
>		UPA - EMERSON GUSTAVO	1,00	=	1,00	
				=	1,00	
		Total =	27,00		UND	
		Sub-Total =	27,00		UND	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BASICO. EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,29%
DATA: DEZEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Documento assinado digitalmente
ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Data: 14/02/2024 21:38:38 -0500
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Engenheiro Eletricista
RNP Nº 062160845-9





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



8 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
 BDI: 30,28%
 DATA: DEZEMBRO/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 1. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02	R\$ 24,05	R\$ 24,53
TOTAL Material:				R\$ 24,53

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 19,10	R\$ 4,01
12312 ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de obra:				R\$ 9,08
TOTAL SIMPLES				R\$ 33,61

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 33,61

1.1.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10	R\$ 9,51	R\$ 10,46
TOTAL Material:				R\$ 10,46

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de obra:				R\$ 21,63
TOTAL SIMPLES				R\$ 32,09

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 32,09

1.1.3. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10	R\$ 3,67	R\$ 4,04
TOTAL Material:				R\$ 4,04

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312 ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de obra:				R\$ 12,98
TOTAL SIMPLES				R\$ 17,01

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 17,01

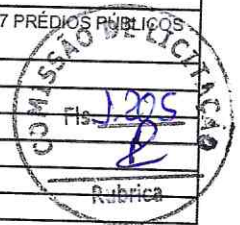
1.1.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02	R\$ 34,91	R\$ 35,61
TOTAL Material:				R\$ 35,61

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 19,10	R\$ 4,01
12312 ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de obra:				R\$ 9,08
TOTAL SIMPLES				R\$ 44,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 44,69

1.1.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02	R\$ 11,47	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 19,10	R\$ 3,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de obra:					R\$ 6,92
TOTAL SIMPLES					R\$ 18,62

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 18,62

1.1.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M -UN

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 34,91	R\$ 104,73
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28
TOTAL Material:					R\$ 226,71

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de obra:					R\$ 103,08
TOTAL SIMPLES					R\$ 329,79

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 329,79

1.1.7. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M	SEINFRA	M	1,02	R\$ 47,49	R\$ 48,44
TOTAL Material:					R\$ 48,44

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34	R\$ 19,10	R\$ 6,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34	R\$ 24,15	R\$ 8,21
TOTAL Mão de obra:					R\$ 14,71
TOTAL SIMPLES					R\$ 63,14

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ 0,28
 Valor Geral: R\$ 63,14

1.1.8. C4562 - DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS DE TENSÕES - DPS'S 40KA/440V

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:					R\$ 133,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 133,83

1.1.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UND	1,00 R\$ 104,88	R\$ 104,88
TOTAL Material:					R\$ 104,88

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90 R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90 R\$ 24,15	R\$ 21,74
TOTAL Mão de obra:					R\$ 38,93
TOTAL SIMPLES					R\$ 143,81

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 143,81

1.1.10. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,00 R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,00 R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,00 R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UND	1,00 R\$ 133,18	R\$ 133,18
TOTAL Material:					R\$ 248,75

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00 R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00 R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de obra:					R\$ 86,50
TOTAL SIMPLES					R\$ 335,25

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 335,25

1.1.11. C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	SEINFRA	M	1,00 R\$ 78,33	R\$ 78,33
TOTAL Material:					R\$ 78,33

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13 R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17 R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de obra:					R\$ 6,59
TOTAL SIMPLES					R\$ 84,92

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 84,92

1.1.12. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 160A - UM

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	M	1,00 R\$ 222,10	R\$ 222,10
TOTAL Material:					R\$ 222,10

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUNDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00 R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00 R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de obra:					R\$ 86,50
TOTAL SIMPLES					R\$ 308,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 308,60

1.1.13. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2'	SEINFRA	M	1,00	R\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL Material:					R\$ 10,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de obra:					R\$ 16,00
TOTAL SIMPLES					R\$ 26,45

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 26,45

1.2.1. COMP-001 - MÓDULO FOTOVOLTAICO 605WP, 21.7% EQUIVALENTE OU MAIOR EFICIÊNCIA, FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-001 MÓDULO FOTOVOLTAICO 605WP, 21.7% EQUIVALENTE OU MAIOR EFICIÊNCIA, FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 1.438,89	R\$ 1.438,89
TOTAL Material:					R\$ 1.438,89

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de obra:					R\$ 21,63
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.460,51

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0%
 Valor Geral: R\$ 1.460,51

1.2.2. COMP-002 - INVERSOR FOTOVOLTAICO 60KW MODELO, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFASICO 380V, FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-002 INVERSOR FOTOVOLTAICO 60KW MODELO, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFASICO 380V, FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 26.720,42	R\$ 26.720,42
TOTAL Material:					R\$ 26.720,42

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de obra:					R\$ 86,50
TOTAL SIMPLES					R\$ 26.806,92

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0%
 Valor Geral: R\$ 26.806,92

1.2.3. COMP-003 - INVERSOR FOTOVOLTAICO 80KW MODELO, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFÁSICO 380V, FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. (UM)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



COTAÇÃO-003	INVERSOR FOTOVOLTAICO 80KW, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$	31.342,60	R\$	31.342,60
							TOTAL Material:	R\$ 31.342,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 19,10	R\$	38,20	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 24,15	R\$	48,30	
							TOTAL Mão de obra:	R\$ 86,50
							TOTAL SIMPLES	R\$ 31.429,10
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0%
							Valor Geral:	R\$ 31.429,10

1.2.4. COMP-004 - GRAMPO TERMINADOR 35MM² EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COTAÇÃO-004	GRAMPO TERMINADOR 35MM² EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 11,44	R\$	11,44	
							TOTAL Material:	R\$ 11,44

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$	2,87	
							TOTAL Mão de obra:	R\$ 2,87
							TOTAL SIMPLES	R\$ 14,30
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0%
							Valor Geral:	R\$ 14,30

1.2.5. COMP-005 - EMENDA PARA PERFIL DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COTAÇÃO-005	EMENDA PARA PERFIL DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 19,90	R\$	19,90	
							TOTAL Material:	R\$ 19,90

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$	2,87	
							TOTAL Mão de obra:	R\$ 2,87
							TOTAL SIMPLES	R\$ 22,77
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0%
							Valor Geral:	R\$ 22,77

1.2.6. COMP-006 - EMENDA PARA PERFIL DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COTAÇÃO-004	GRAMPO DE ATERRAMENTO, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO. (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 12,01	R\$	12,01	
							TOTAL Material:	R\$ 12,01

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$	2,87	
							TOTAL Mão de obra:	R\$ 2,87
							TOTAL SIMPLES	R\$ 14,88
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0%
							Valor Geral:	R\$ 14,88



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



1.2.7. COMP-007 - GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM² EM ALUMÍNIO, FORNECIAMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-007	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM² EM ALUMÍNIO, FORNECIAMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00 R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Material:					R\$ 10,90

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15 R\$ 19,10	R\$ 2,87
TOTAL Mão de obra:					R\$ 2,87
TOTAL SIMPLES					R\$ 13,77

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0%
Valor Geral: R\$ 13,77

1.2.8. COMP-008 - HOOK PARA VÁRIOS TIPOS DE TELHADO - (CER.PORT/AMER/TÉR/ROMANA/COL-ESTR.MADEIRA) UN

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-008	HOOK PARA VÁRIOS TIPOS DE TELHADO - (CER.PORT/AMER/TÉR/ROMANA/COL-ESTR.MADEIRA) UN	COMPOSIÇÕES	UND	1,00 R\$ 34,52	R\$ 34,52
TOTAL Material:					R\$ 34,52

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25 R\$ 19,10	R\$ 4,78
TOTAL Mão de obra:					R\$ 4,78
TOTAL SIMPLES					R\$ 39,29

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0%
Valor Geral: R\$ 39,29

1.2.9. COMP-009 - PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MIN. 5,86M) UN

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-009	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MIN. 5,86M) UN	COMPOSIÇÕES	UND	1,00 R\$ 121,60	R\$ 121,60
TOTAL Material:					R\$ 121,60

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00 R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL Mão de obra:					R\$ 19,10
TOTAL SIMPLES					R\$ 140,70

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0%
Valor Geral: R\$ 140,70

1.2.10. COMP-010 - CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - PRETO OU VERMELHO - M

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-010	CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - PRETO OU VERMELHO - M	COMPOSIÇÕES	UND	1,00 R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 8,97

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50 R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50 R\$ 24,15	R\$ 12,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



TOTAL Mão de obra: R\$ 21,63
 TOTAL SIMPLES R\$ 30,60
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0%
 Valor Geral: R\$ 30,60

1.2.11. COMP-011 - CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - VERDE/AMARELO - M

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-011 CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - VERDE/AMARELO - M	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$ 9,39

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de obra:					R\$ 21,63
TOTAL SIMPLES					R\$ 31,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0%
Valor Geral:					R\$ 31,01

1.2.12. COMP-012 - PAR CONECTOR MC4, MACHO+FÊMEA (UN)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-012 PAR CONECTOR MC4, MACHO+FÊMEA (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:					R\$ 12,19

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de obra:					R\$ 6,49
TOTAL SIMPLES					R\$ 18,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0%
Valor Geral:					R\$ 18,68


1.2.13. COMP-013 - PLACA DE ADVERTENCIA COM NOME ESCRITO: "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GEREÇÃO PRÓPRIA." (UN)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-013 PLACA DE ADVERTENCIA COM NOME ESCRITO: "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GEREÇÃO PRÓPRIA." (UN)	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 30,22	R\$ 30,22
TOTAL Mão de obra:					R\$ 30,22

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0%
 Valor Geral: R\$ 30,22

2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL

MÃO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de obra:					R\$ 12,92

 <p>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
	OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%	
DATA: DEZEMBRO/2023	



TOTAL SIMPLES R\$ 12,92

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0%
Valor Geral: R\$ 12,92

2.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05	R\$ 19,10	R\$ 0,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de obra:					R\$ 4,82
TOTAL SIMPLES					R\$ 7,74

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0%
Valor Geral: R\$ 7,74

3.1. COMP-014 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H x MÊS	3,00	R\$ 4.660,80	R\$ 13.982,40
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	H x MÊS	1,00	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H x MÊS	1,00	R\$ 17.326,01	R\$ 17.326,01
18588 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	H x MÊS	1,00	R\$ 5.386,94	R\$ 5.386,94
TOTAL Mão de obra:					R\$ 58.654,59
TOTAL SIMPLES					R\$ 58.654,59

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 58.654,59

TOTAL(MESES)	R\$ 4,00	R\$ 234.618,36
FRAÇÃO DE 100%		R\$ 2.346,18

3.2. COMP-015 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS JUNTO A ÂCONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	40,00	R\$ 98,19	R\$ 3.927,60
TOTAL Mão de obra:					R\$ 3.927,60
TOTAL SIMPLES					R\$ 3.927,60

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 3.927,60

3.3. COMP-016 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00	R\$ 24,15	R\$ 772,80
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00	R\$ 98,19	R\$ 1.178,28
TOTAL Mão de obra:					R\$ 1.951,08
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.951,08

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 1.951,08

Documento assinado digitalmente
gov.br ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Data: 14/02/2024 21:35:04-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Engenheiro Eletricista
RNP Nº 062160845-9



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

9 – COMPOSIÇÕES DE B.D.I.





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	8,31
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	8,59
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,35
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	1,30
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	7,72
I	Impostos	
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	2,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	30,28



$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Documento assinado digitalmente
ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Data: 14/02/2024 21:29:36-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
Engenheiro Eletricista
RNP N° 062160845-9



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



10 – COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%
BDI: 30,28%
DATA: DEZEMBRO/2023



CEARÁ

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

TABELA SEINFRA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	Total	0,00	0,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feríados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
B	Total	0,04	0,03
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
C	Total	0,46	0,35
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

Documento assinado digitalmente



ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR

Data: 14/02/2024 21:27:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR

Engenheiro Eletricista

RNP Nº 062160845-9



11 – RESUMO DE COTAÇÕES



RESUMO DE COTAÇÕES



MATERIAL			
COTAÇÃO-001	MÓDULO FOTOVOLTAICO 605WP, 21.7% EQUIVALENTE OU MAIOR EFICIÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 1.078,41
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 1.149,50
	PLUG SISTEMA - MATERIAIS ELEÉTRICOS E ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 2.088,75
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-002	INVERSOR FOTOVOLTAICO 60KW MODELO, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFASICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 36.906,90
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 21.699,99
	OUROLUX	UND	R\$ 21.554,36
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-003	INVERSOR FOTOVOLTAICO 80KW, 6MPPT/ 12 STRINGS, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 42.688,42
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 25.489,90
	OUROLUX	UND	R\$ 25.849,47
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-004	GRAMPO TERMINADOR 35MM ² EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 3,73
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 11,50
	MERCADO LIVRE	UND	R\$ 19,08
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-005	EMENDA PARA PERFIL DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 7,49
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 12,50
	MERCADO LIVRE	UND	R\$ 34,90
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-006	GRAMPO DE ATERRAMENTO, FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO. (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 6,24
	LITMUS ENERGY	UND	R\$ 9,90
	MERCADO LIVRE	UND	R\$ 19,90
			MÉDIA:

MATERIAL			
COTAÇÃO-007	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM ² EM ALUMÍNIO, FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO. (UN)		

RESUMO DE COTAÇÕES



COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	5,32
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	5,90
	MERCADO LIVRE		UND	R\$	21,48
			MÉDIA:	R\$	10,90

MATERIAL					
COTAÇÃO-008	HOOK PARA VÁRIOS TIPOS DE TELHADO - (CER.PORT/AMER/TÉR/ROMANA/COL-ESTR.MADEIRA) UN				
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	24,96
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	18,59
	MERCADO LIVRE		UND	R\$	60,00
			MÉDIA:	R\$	34,52

MATERIAL					
COTAÇÃO-009	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MIN. 5,86M) UN				
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	208,30
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	49,75
	MEU PERFIL DE ALUMINIO .COM.BR		UND	R\$	106,75
			MÉDIA:	R\$	121,60

MATERIAL					
COTAÇÃO-010	CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - PRETO OU VERMELHO - M				
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	7,76
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	4,26
	ELÉTRICA SUZUKI		UND	R\$	14,90
			MÉDIA:	R\$	8,97

MATERIAL					
COTAÇÃO-011	CABO SOLAR COM PROTEÇÃO UV 6MM², 1,8KV - VERDE/AMARELO - M				
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	7,76
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	5,50
	ELÉTRICA SUZUKI		UND	R\$	14,90
			MÉDIA:	R\$	9,39

MATERIAL					
COTAÇÃO-012	PAR CONECTOR MC4, MACHO+FÊMEA (UN)				
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR		UND	R\$	14,69
	LITMUS ENERGY		UND	R\$	7,90
	MERCADO LIVRE		UND	R\$	13,98
			MÉDIA:	R\$	12,19

MATERIAL					
----------	--	--	--	--	--

RESUMO DE COTAÇÕES

COTAÇÃO-013	PLACA DE ADVERTENCIA COM NOME ESCRITO: "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GEREÇÃO PRÓPRIA." (UN)		
COTAÇÕES	ILUMINORTE ENERGIA SOLAR	UND	R\$ 34,91
	ISINALIZA.COM	UND	R\$ 22,99
	MERCADO LIVRE	UND	R\$ 32,77
	MÉDIA:		R\$ 30,22



Documento assinado digitalmente
ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
 Data: 14/02/2024 21:22:07-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR
 Engenheiro Eletricista
 RNP Nº 062160845-9



ORÇAMENTO FOTOVOLTAICO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MODULO FV 605WP - RSM120-9-605M RISEN ENERGY	PC	396	R\$ 1.078,41	R\$ 427.050,36
2	INVERSOR FOTOVOLTAICO SOFAR 60KW MODELO 60KTLX-G3, 6MPPT/12 STRINGS, TRIFASICO 380V	PC	2	R\$ 36.906,90	R\$ 73.813,80
3	INVERSOR FOTOVOLTAICO SOFAR 80KW MODELO 80KTLX-G3, 6MPPT/12 STRINGS, TRIFASICO 380V	PC	1	R\$ 42.688,42	R\$ 42.688,42
4	QUADRO DE PROT. CA-SOLAR(1 DJ. AC 100A + 4 DPS CLASSE II, I MÁX 45KA, V MÁX 275VCA) TRIFASICO 380V	PC	2	R\$ 791,89	R\$ 1.583,78
5	QUADRO DE PROT. CA-SOLAR(1 DJ. AC 150A CAIXA MOLDADA + 4 DPS CLASSE II, I MÁX 45KA, V MÁX 275VCA) TRIFASICO 380V	PC	1	R\$ 1.155,40	R\$ 1.155,40
6	GRAMPO TERMINADOR 35MM EM ALUMÍNIO	PC	80	R\$ 3,73	R\$ 298,40
7	EMENDA P/ PERFIL DE ALUMÍNIO	PC	120	R\$ 7,49	R\$ 898,80
8	GRAMPO DE ATERRAMENTO	PC	40	R\$ 6,24	R\$ 249,60
9	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM EM ALUMÍNIO	PC	760	R\$ 5,32	R\$ 4.043,20
10	HOOK - CERM.PORT/AMER/TÉG/ROM/COL - ESTR.MADEIRA	PC	640	R\$ 24,96	R\$ 15.974,40
11	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (MIN 7,20)	PC	160	R\$ 208,30	R\$ 33.328,00
12	CABO SOLAR PRETO COM PR2OTEÇÃO UV 6,MM ²	M	600	R\$ 7,76	R\$ 4.656,00
13	CABO SOLAR VERMELHO COM PROTEÇÃO UV 6,MM ²	M	600	R\$ 7,76	R\$ 4.656,00
14	CABO SOLAR VD/AMARELO COM PROTEÇÃO UV 6,0MM ²	M	140	R\$ 7,76	R\$ 1.086,40
15	CONECTOR MC4 MACHO+FEMEA P/ MODULO RISEN	PC	30	R\$ 14,69	R\$ 440,70
16	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO: CUIDADO: "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC TAMANHO 20X25 CM	PC	1	R\$ 34,91	R\$ 34,91
17	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,4M	PC	18	R\$ 46,65	R\$ 839,70
TOTAL					R\$ 612.797,87

☎ Fone: (85) 99826-0040
 📍 Rua Raimundo Alcoforado, 479-5
 Bairro Alto Guaramiranda - Canindé/CE
 CEP 62700-000
 🌐 iluminorteenergiasolar.com.br





ORÇAMENTO DETALHADO – USINA FOTOVOLTAICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unitário (R\$)	TOTAL
1	KIT FOTOVOLTAICO 200,00 KW	PC	1,00	-	-
1.1	MÓDULO FV 605WP - RSM120 8-805M RISEN ENERGY	PC	396,00	R\$ 1.149,50	R\$ 455.202,00
1.2	INVERSOR FOTOVOLTAICO SÓLAR SOLAR 60KW MODELO 60KTLX-G3 6MPPT/12STRINGS, TRIFÁSICO 380V	PC	2,00	R\$ 21.699,99	R\$ 43.399,98
1.3	INVERSOR FOTOVOLTAICO SÓLAR SOLAR 60KW MODELO 60KTLX-G3, 6MPPT/12STRINGS, TRIFÁSICO 380V	PC	1,00	R\$ 25.489,90	R\$ 25.489,90
1.4	QUADRO DE PROT. CA-SOLAR (1 DJ. AC 100A + 4 DPS CLASSE II, I MÁX 45KA, V MÁX 275VCA) TRIFÁSICO 380V	PC	2,00	R\$ 1.420,83	R\$ 2.841,85
1.5	QUADRO DE PROT. CA-SOLAR (1 DJ. AC 150A CAIXA MOLDADA + 4 DPS CLASSE II, I MÁX 45KA, V MÁX 275VCA) TRIFÁSICO 380V	PC	1,00	R\$ 1.136,66	R\$ 1.136,66
1.6	GRAMPO TERMINADOR 35MM EM ALUMÍNIO	PC	80,00	R\$ 11,50	R\$ 920,00
1.7	EMENDA P-PERFIL DE ALUMÍNIO	PC	120,00	R\$ 12,50	R\$ 1.500,00
1.8	GRAMPO DE ATERRAMENTO	PC	40,00	R\$ 9,90	R\$ 396,00
1.9	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM EM ALUMÍNIO	PC	760,00	R\$ 5,90	R\$ 4.484,00
1.10	HOOK - CERM PORT AMER/TEG ROMICOL-ESTR. MADEIRA	PC	840,00	R\$ 16,59	R\$ 11.897,60
1.11	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO P. MÓDULOS FV (MIN 8,85M)	PC	160,00	R\$ 46,75	R\$ 7.480,00
1.12	CABO SOLAR PRETO COM PROTEÇÃO UV 4,0MM²	M	600,00	R\$ 4,26	R\$ 2.556,00
1.13	CABO SOLAR VERMELHO COM PROTEÇÃO UV 4,0MM²	M	600,00	R\$ 4,26	R\$ 2.556,00
1.14	CABO SOLAR VD AMARELO COM PROTEÇÃO UV 6,0MM²	M	140,00	R\$ 5,50	R\$ 770,00
1.15	CONECTOR MC4 MACHO+FÊMEA P. MÓDULO RISEN	PC	30,00	R\$ 7,90	R\$ 237,00
TOTAL GERAL					R\$ 561.346,79

- As mercadorias só serão reservadas mediante a pagamento do pedido;
- Ofertas por tempo limitado ou até a duração dos estoques;
- Prazo de entrega a consultar;
- Condições válidas apenas para pagamento à vista.

Paulo Vinicius Rodrigues Duarte
Paulo Vinicius Rodrigues Duarte
Engenheiro de Energias Renováveis
CREA: 062192821-6 / 369989CE



Mais opções que podem te interessar



Grampo Fixação De Painéis Solares 35,40mm Interp
R\$ 19,98
3x R\$ 6,33 sem juros



Grampo De Cabeçote 30,40mm Para Telhado Removível - R6267
R\$ 16,98
3x R\$ 5,60 sem juros



Fixador Grampo Intermediário Modula- Álamo Brochete C/ 100Dm
R\$ 5,11
12x R\$ 49,56
Frete grátis

Construção 3 Materiais De Qualidade E Ferras Fosforadas >



IMAGEM DESTACADA

Grampo intermediário de fixação



- Grampo em alumínio anodizado
- Parafuso e porcas em aço inox 304
- Compatível com painéis de 3000x1600mm
- Pressão tipo para aferramento
- Suporta ventos de até 180km/h, atendendo todo o Brasil

* Imagem e descrição conforme manual e catálogo do fabricante

Nome do produto

Grampo Intermediário Para Fixação De Painéis Solares 35/40mm

R\$ 21,42

em 4x R\$ 5,36 sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará quarta-feira por R\$ 37,99

Mais formas de entrega

Estoque disponível

Atendimento ao cliente **FULL**

Quantidade 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Acceptar cookies

Configurar co



Use estas dicas para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de Ajuda.



Boa Viagem 638700

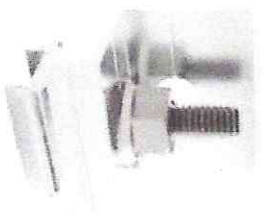
Também pode te interessar: barra rosca

Volter > Gerenciador > Materiais de Obras > Ferramentas > Barras Roscadas



OPERAÇÃO DE CANCELADA

Grupo de cabeceria para fixação



- Grampo em alumínio reforçado
- Parafuso e porcas em aço inox 304
- Compatível com painéis de 35mm até 40mm
- Possui furo para alinhamento
- Superta vendidos de até 180x11x4, oferecendo todo o Brasil

Informações técnicas: consulte manual e catálogo do fabricante



Assine o **Mel+** por R\$ 9,90

crie sua conta

Comprar Verificar disponibilidade

Item 3 - 45 14-1-132

Grampo Final Para Fixação De Painéis Solares 35/40mm lbrap

R\$ 19,00

em 3x R\$ 6,34 sem juros

Verifique o prazo de pagamento

Chegará sábado 16 de dezembro por R\$ 58,41

Mais formas de entrega

Estoque disponível

Adicionar ao carrinho

Produtos relacionados

Mostrar mais

Usemos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de Privacidade.

Vendido por **MINHA CASA SOLAR** - 5mil vendas

Descontar frete: Você tem 10 dias a partir da data de entrega para:





Boa Viagem 638700

Voltar Construção e Energia > Categorias > Categorias de sua História Supermercado Moda Versos > Confira

Assine o Mercado Livre+ por R\$ 9,90

Chie a sua conta Erros Compras

Compartilhar Mercado Livre+



União Junção Emenda Alumínio Fixa Perfil Painel Solar

R\$ 34,90

em 6x R\$ 5,82 sem juros
Ver os meios de pagamento

Chegará entre quinta-feira e segunda-feira 18 de dezembro por R\$ 39,45 pagando em 6 parcelas de R\$ 6,58. Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade x 100 unidades

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por ENERBA EQUIPAMENTOS Mercado Livre - 10 mil vendas

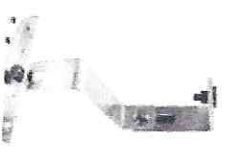
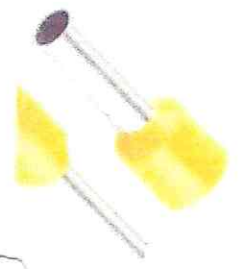
Devolução grátis: você tem 30 dias para devolver este item.

Compra Garantida: receba o produto que você precisa antes do prazo.

Proteção ao comprador

Produtos relacionados

Ver todos



Use nos comentários para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações no nosso Portal de Ajuda.