



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	USINA FOTOVOLTAICA EM TELHADO CERÂMICO - PREFEITURA MUNICIPAL URUOCA-CE	DATA :	18/12/2023	BDI :	30,81%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE URUOCA PARA GERAÇÃO DE 36 kWp	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA-CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 6.486,53
1.1	ADM URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.958,74	R\$ 1.527,79	R\$ 6.486,53	R\$ 6.486,53
2	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTÍNUA)								R\$ 191.646,29
2.1	PAINEL URUOCA 550W	PAINEL FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 550W (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UNID	66,00	R\$ 1.579,54	R\$ 486,66	R\$ 2.066,20	R\$ 136.369,20
2.2	INVERSOR URUOCA	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO ON GRID, POTENCIA 25KW TRIFASICO 220V 3MPPT	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 26.890,51	R\$ 8.284,97	R\$ 35.175,48	R\$ 35.175,48
2.3	CONNECT F MC4 UROCA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 12,23	R\$ 3,77	R\$ 16,00	R\$ 128,00
2.4	CONNECT M MC4 UROCA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 13,32	R\$ 4,10	R\$ 17,42	R\$ 139,36
2.5	KIT FIXAÇÃO URUOCA	ESTRUTURA FIXADORA P/ 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UNID	17,00	R\$ 781,45	R\$ 240,76	R\$ 1.022,21	R\$ 17.377,57
2.6	CABO P URUOCA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 PRETO	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 8,17	R\$ 2,52	R\$ 10,69	R\$ 1.069,00
2.7	CABO V URUOCA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 VERMELHO	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 9,66	R\$ 2,98	R\$ 12,64	R\$ 1.264,00
2.8	CANALETA URUOC	CANALETA PVC ABERTA 20x20x2000mm	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 23,64	R\$ 7,28	R\$ 30,92	R\$ 123,68
3	INFRAESTRUTURA SOLAR (CORRENTE ALTERNADA)								R\$ 4.408,61
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 13,66	R\$ 4,21	R\$ 17,87	R\$ 893,50
3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 100,10	R\$ 425,01	R\$ 1.275,03
3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 27,32	R\$ 8,42	R\$ 35,74	R\$ 357,40
3.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,49	R\$ 15,56	R\$ 66,05	R\$ 264,20
3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 41,23	R\$ 175,06	R\$ 1.050,36
3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 30,52	R\$ 129,58	R\$ 129,58
3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 103,29	R\$ 438,54	R\$ 438,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	USINA FOTOVOLTAICA EM TELHADO CERÂMICO - PREFEITURA MUNICIPAL URUOCA-CE	DATA :	18/12/2023	BDI :	30,81%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE URUOCA PARA GERAÇÃO DE 36 kWp	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	URUOCA-CE)	HORA	84,44%	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	DATA REF.	10/2023	Composições	PROPRIA
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	REFORMA CIVIL								R\$ 9.426,12
4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 45,12	R\$ 13,90	R\$ 59,02	R\$ 3.895,32
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 51,14	R\$ 15,76	R\$ 66,90	R\$ 4.415,40
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 12,92	R\$ 3,98	R\$ 16,90	R\$ 1.115,40
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ENSAIOS								R\$ 11.083,66
5.1	SERVIÇO URUOCA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E PARA SEUS RESPECTIVOS RATEIOS	Composições Próprias	KWP	36,00	R\$ 100,00	R\$ 30,81	R\$ 130,81	R\$ 4.709,16
5.2	ENSAIO 01 URUOCA	TESTE DE RESITÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CADA USINA FOTOVOLTAICA (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 800,00	R\$ 246,48	R\$ 1.046,48	R\$ 1.046,48
5.3	ENSAIO 02 URUOCA	TESTE DE TERMOGRAFIA EM CADA PAINEL FOTOVOLTAICOS (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	33,00	R\$ 50,00	R\$ 15,41	R\$ 65,41	R\$ 2.158,53
5.4	ENSAIO 03 URUOCA	TESTE DE TENSÃO CC EM CIRCUITO ABERTO COM REGISTRO FOTOGRAFICO ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MÓDULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	33,00	R\$ 9,00	R\$ 2,77	R\$ 11,77	R\$ 388,41
5.5	ENSAIO 04 URUOCA	TESTE DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO CC ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MÓDULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	33,00	R\$ 9,00	R\$ 2,77	R\$ 11,77	R\$ 388,41
5.6	ENSAIO 05 URUOCA	TESTE DE CAIXA DE JUNÇÃO EM 100% DAS PLACAS ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MÓDULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	33,00	R\$ 13,00	R\$ 4,01	R\$ 17,01	R\$ 561,33
5.7	ENSAIO 06 URUOCA	TESTE RESISTENCIA DE ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO COM LAUDO TÉCNICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 308,10	R\$ 1.308,10	R\$ 1.308,10
5.8	ENSAIO 07 URUOCA	TESTE DE CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 200,00	R\$ 61,62	R\$ 261,62	R\$ 261,62
5.9	ENSAIO 08 URUOCA	TESTE ANTI-ILHAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 200,00	R\$ 61,62	R\$ 261,62	R\$ 261,62
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 52.536,65
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 170.514,56
								VALOR TOTAL:	R\$ 223.051,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	USINA FOTOVOLTAICA EM TELHADO CERÂMICO - PREFEITURA MUNICIPAL URUOCA-CE	DATA :	18/12/2023	BDI :	30,81%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE URUOCA PARA GERAÇÃO DE 36 kWp	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA-CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Duzentos e Vinte e Três Mil Cinquenta e Um reais e Vinte e Um centavos

CARLOS EUGENIO FARIAS BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA: 0619143002



Carlos Eugênio Farias Batista
Engenheiro Eletricista
CREA-CE. 347158