

**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Itaitinga – Ceara.  
 Comissão Permanente de Licitação.  
 Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2023.00.003CPRP/2023

*OK*

*Prezadas(as) Senhoras(as),*

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafiado, pelo preço global de **R\$ 5.760.079,44 (Cinco Milhões Setecentos e Sessenta Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos)**.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE USINAS	VALOR UNIT. POR USINA R\$	VALOR TOTAL R\$
01	24 USINAS FOTOVOLTAICAS DE MESMA POTÊNCIA 42,5KWP, TOTALIZANDO 1020 KWP EM TELHADO CERÂMICO, INSTALADAS NOS SEGUINTE LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVÁSIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	24	R\$ 240.003,31	R\$ 5.760.079,44

**ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE  
 FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com

*[Handwritten signatures]*

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços em 3 (Três) Meses a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação a seus anexos.

Hidrolândia - CE, 21 de Abril de 2024.

RAIMUNDO  
WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2024.04.21 19:18:20 -03'00'

**ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO LTDA**  
CNPJ: 31.276.477/0001-28  
**RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**  
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

Documento assinado digitalmente  
**goub** RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
Data: 21/04/2024 19:07:45-0300  
Verifique em: <https://validar.ti.gov.br>

**RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178

**ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 31.276.477/0001-28  
Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE  
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: [rotexengenharia@gmail.com](mailto:rotexengenharia@gmail.com)

X

2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KWP
LOCAL:	PRÉDIO PUBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA:	21/04/2024	BDI:	27,62%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 108.592,80
1.1	ADM01 ITAITINGA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 85.090,74	R\$ 23.502,06	R\$ 108.592,80	R\$ 108.592,80
2		KIT GERADOR FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTÍNUA)							R\$ 5.139.287,76
2.1	PLACA ITAITINGA 550W	PLACA FOTOVOLTAICA 550W (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UNID	1.872,00	R\$ 1.610,16	R\$ 444,73	R\$ 2.054,89	R\$ 3.846.754,08
2.2	INV 30KW CEGAS	INVERSOR FOTOVOLTAICO ON GRID 25KW (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UNID	24,00	R\$ 22.383,29	R\$ 6.182,26	R\$ 28.565,55	R\$ 685.573,20
2.3	MC4F ITAITINGA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	240,00	R\$ 19,27	R\$ 5,32	R\$ 24,59	R\$ 5.901,60
2.4	MC4M ITAITINGA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	240,00	R\$ 19,27	R\$ 5,32	R\$ 24,59	R\$ 5.901,60
2.5	KIT FIXAÇÃO ITAITINGA	ESTRUTURA FIXADORA P/ 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UNID	480,00	R\$ 766,44	R\$ 211,69	R\$ 978,13	R\$ 469.502,40
2.6	CABO SOLAR P ITAITINGA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 PRETO	Composições Próprias	M	4.800,00	R\$ 10,10	R\$ 2,79	R\$ 12,89	R\$ 61.872,00
2.7	CABO SOLAR V ITAITINGA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 VERMELHO	Composições Próprias	M	4.800,00	R\$ 10,10	R\$ 2,79	R\$ 12,89	R\$ 61.872,00
2.8	CANALETA PVC ITAITINGA	CANALETA PVC ABERTA 20x20x2000mm	Composições Próprias	UND	72,00	R\$ 20,80	R\$ 5,74	R\$ 26,54	R\$ 1.910,88
3		INFRAESTRUTURA SOLAR (CORRENTE ALTERNADA)							R\$ 90.834,48
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 12,02	R\$ 3,32	R\$ 15,34	R\$ 18.408,00
3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	72,00	R\$ 285,91	R\$ 78,97	R\$ 364,88	R\$ 26.271,36
3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	240,00	R\$ 24,04	R\$ 6,64	R\$ 30,68	R\$ 7.363,20
3.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 44,43	R\$ 12,27	R\$ 56,70	R\$ 5.443,20
3.5	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	144,00	R\$ 117,77	R\$ 32,53	R\$ 150,30	R\$ 21.643,20
3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 87,16	R\$ 24,07	R\$ 111,23	R\$ 2.669,52
3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 295,02	R\$ 81,48	R\$ 376,50	R\$ 9.036,00

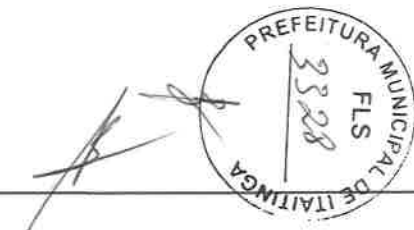




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KWP	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	<b>Data Ref.</b>	10/2023	<b>Composições</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>4</b>	<b>REFORMA CIVIL</b>								<b>R\$ 229.451,04</b>
4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.872,00	R\$ 39,70	R\$ 10,97	R\$ 50,67	R\$ 94.854,24
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.872,00	R\$ 44,97	R\$ 12,42	R\$ 57,39	R\$ 107.434,08
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.872,00	R\$ 11,37	R\$ 3,14	R\$ 14,51	R\$ 27.162,72
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ENSAIOS</b>								<b>R\$ 191.913,36</b>
5.1	SERVIÇO ITAITINGA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E PARA SEUS RESPECTIVOS RATEIOS	Composições Próprias	KWP	1.032,00	R\$ 88,00	R\$ 24,31	R\$ 112,31	R\$ 115.903,92
5.2	TESTE 01 ITAITINGA	TESTE DE RESITÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CADA USINA FOTOVOLTAICA (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	24,00	R\$ 704,00	R\$ 194,44	R\$ 898,44	R\$ 21.562,56
5.3	TESTE 02 ITAITINGA	TESTE DE TERMOGRAFIA EM CADA PAINELIS FOTOVOLTAICOS (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	480,00	R\$ 44,00	R\$ 12,15	R\$ 56,15	R\$ 26.952,00
5.4	TESTE 03 ITAITINGA	TESTE DE TENSÃO CC EM CIRCUITO ABERTO COM REGISTRO FOTOGRAFICO ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	480,00	R\$ 7,92	R\$ 2,19	R\$ 10,11	R\$ 4.852,80
5.5	TESTE 04 ITAITINGA	TESTE DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO CC ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	480,00	R\$ 7,92	R\$ 2,19	R\$ 10,11	R\$ 4.852,80
5.6	TESTE 05 ITAITINGA	TESTE DE CAIXA DE JUNÇÃO EM 100% DAS PLACAS ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	480,00	R\$ 11,44	R\$ 3,16	R\$ 14,60	R\$ 7.008,00
5.7	TESTE 07 ITAITINGA	TESTE DE CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	24,00	R\$ 176,00	R\$ 48,61	R\$ 224,61	R\$ 5.390,64
5.8	TESTE 08 ITAITINGA	TESTE ANTI-ILHAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	24,00	R\$ 176,00	R\$ 48,61	R\$ 224,61	R\$ 5.390,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.246.634,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 4.513.444,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 5.760.079,44</b>	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KW/P	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	PREDIO PUBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Cinco Milhões Setecentos e Sessenta Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

**RAIMUNDO  
WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375**

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2024.04.21 19:18:56 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178



Documento assinado digitalmente  
RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
Data: 21/04/2024 19:12:48-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERÂMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	<b>DATA :</b> 21/04/2024		<b>BDI :</b> 27,62%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KWP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 108.592,80	47,35 %	39,67 %	12,98 %	100,00 %
			R\$ 51.418,69	R\$ 43.078,76	R\$ 14.095,35	R\$ 108.592,80
2	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTÍNUA)	R\$ 5.139.287,76	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.569.643,88	R\$ 2.055.715,10	R\$ 513.928,78	R\$ 5.139.287,76
3	INFRAESTRUTURA SOLAR (CORRENTE ALTERNADA)	R\$ 90.834,48	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 45.417,24	R\$ 45.417,24		R\$ 90.834,48
4	REFORMA CIVIL	R\$ 229.451,04	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 114.725,52	R\$ 114.725,52		R\$ 229.451,04
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ENSAIOS	R\$ 191.913,36		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 95.956,68	R\$ 95.956,68	R\$ 191.913,36
R\$ 5.760.079,44			R\$ 2.781.205,33	R\$ 2.354.893,30	R\$ 623.980,81	R\$
			R\$ 2.781.205,33	R\$ 5.136.098,63	R\$ 5.760.079,44	5.760.079,44

RAIMUNDO WANDERNILSON  
 NEGREIROS TEIXEIRA  
 FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
 RAIMUNDO WANDERNILSON  
 NEGREIROS TEIXEIRA  
 FILHO:05244329375  
 Dados: 2024.04.21 19:19:32 -03'00'



RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



Documento assinado digitalmente  
 RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
 Data: 21/04/2024 19:11:02-0300  
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERÂMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 21/04/2024		BDI : 27,62%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KWP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRÉDIO PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,73%
L	Lucro	7,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,73%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	1,15%
<b>TOTAL</b>		<b>6,36%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 27,62%**

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

RAIMUNDO  
WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2024.04.21 19:19:47 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178



Documento assinado digitalmente  
RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
Data: 21/04/2024 19:10:08-0300  
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERÁMICO -MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE	<b>DATA :</b> 21/04/2024	<b>BDI :</b> 27,62%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE ITAITINGA PARA GERAÇÃO DE 1020KWP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	NONISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

*[Handwritten signatures and initials]*



RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2024.04.21 19:20:03 -03'00'



---

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

---

RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178



Documento assinado digitalmente  
RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
Data: 23/04/2024 19:09:19-0300  
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO - MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE (24 USINAS EM DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO)	<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	24 USINAS FOTOVOLTAICAS DE MESMA POTÊNCIA 42,5KWP, TOTALIZANDO 1020 KWP EM TELHADO CERAMICO, INSTALADAS NOS SEGUINTE LOCALS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVÁSIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVÁSIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 4.524,70</b>
1.1	ADM01 ITAITINGA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.545,45	R\$ 979,25	R\$ 4.524,70	R\$ 4.524,70
2		<b>KIT GERADOR FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTÍNUA)</b>							<b>R\$ 214.136,99</b>
2.1	PLACA ITAITINGA 550W	PLACA FOTOVOLTAICA 550W (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UNID	78,00	R\$ 1.610,16	R\$ 444,73	R\$ 2.054,89	R\$ 160.281,42
2.2	INV 30KW CEGAS	INVERSOR FOTOVOLTAICO ON GRID 30KW (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 22.383,29	R\$ 6.182,26	R\$ 28.565,55	R\$ 28.565,55
2.3	MC4 F ITAITINGA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 19,27	R\$ 5,32	R\$ 24,59	R\$ 245,90
2.4	MC4 M ITAITINGA	CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 19,27	R\$ 5,32	R\$ 24,59	R\$ 245,90
2.5	KIT FIXAÇÃO ITAITINGA	ESTRUTURA FIXADORA P/ 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UNID	20,00	R\$ 766,44	R\$ 211,69	R\$ 978,13	R\$ 19.562,60
2.6	CABO SOLAR P ITAITINGA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 10,10	R\$ 2,79	R\$ 12,89	R\$ 2.578,00
2.7	CABO SOLAR V ITAITINGA	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 VERMELHO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 10,10	R\$ 2,79	R\$ 12,89	R\$ 2.578,00
2.8	CANALETA PVC ITAITINGA	CANALETA PVC ABERTA 20x20x2000mm	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 20,80	R\$ 5,74	R\$ 26,54	R\$ 79,62
3		<b>INFRAESTRUTURA SOLAR (CORRENTE ALTERNADA)</b>							<b>R\$ 3.784,77</b>
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA		50,00	R\$ 12,02	R\$ 3,32	R\$ 15,34	R\$ 767,00
3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA		3,00	R\$ 285,91	R\$ 78,97	R\$ 364,88	R\$ 1.094,64



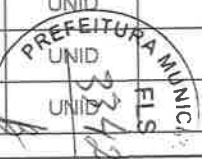
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO - MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE (24 USINAS EM DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	24 USINAS FOTOVOLTAICAS DE MESMA POTENCIA 42,5KWP, TOTALIZANDO 1020 KWP EM TELHADO CERAMICO, INSTALADAS NOS SEGUINTE LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVAÍO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVAÍO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27,62%	
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
SEINFRA	D28,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 24,04	R\$ 6,64	R\$ 30,68	R\$ 306,80
3.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,43	R\$ 12,27	R\$ 56,70	R\$ 226,80
3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 117,77	R\$ 32,53	R\$ 150,30	R\$ 901,80
3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 24,07	R\$ 111,23	R\$ 111,23
3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,02	R\$ 81,48	R\$ 376,50	R\$ 376,50
<b>4</b>	<b>REFORMA CIVIL</b>								<b>R\$ 9.560,46</b>
4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	78,00	R\$ 39,70	R\$ 10,97	R\$ 50,67	R\$ 3.952,26
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	78,00	R\$ 44,97	R\$ 12,42	R\$ 57,39	R\$ 4.476,42
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,00	R\$ 11,37	R\$ 3,14	R\$ 14,51	R\$ 1.131,78
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ENSAIOS</b>								<b>R\$ 7.996,39</b>
5.1	SERVIÇO ITAITINGA	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E PARA SEUS RESPECTIVOS RATEIOS	Composições Próprias	KWP	43,00	R\$ 88,00	R\$ 24,31	R\$ 112,31	R\$ 4.829,33
5.2	TESTE 01 ITAITINGA	TESTE DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CADA USINA FOTOVOLTAICA (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 704,00	R\$ 194,44	R\$ 898,44	R\$ 898,44
5.3	TESTE 02 ITAITINGA	TESTE DE TERMOGRAFIA EM CADA PAINELIS FOTOVOLTAICOS (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	20,00	R\$ 44,00	R\$ 12,15	R\$ 56,15	R\$ 1.123,00
5.4	TESTE 03 ITAITINGA	TESTE DE TENSÃO CC EM CIRCUITO ABERTO COM REGISTRO FOTOGRAFICO ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	20,00	R\$ 7,92	R\$ 2,19	R\$ 10,11	R\$ 202,20



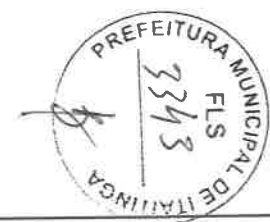
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO - MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE (24 USINAS EM DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO)	<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27.62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	24 USINAS FOTOVOLTAICAS DE MESMA POTENCIA 42,5KWP, TOTALIZANDO 1020 KWP EM TELHADO CERAMICO, INSTALADAS NOS SEGUINTE LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5	TESTE 04 ITAITINGA	TESTE DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO CC ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	20,00	R\$ 7,92	R\$ 2,19	R\$ 10,11	R\$ 202,20
5.6	TESTE 05 ITAITINGA	TESTE DE CAIXA DE JUNÇÃO EM 100% DAS PLACAS ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	20,00	R\$ 11,44	R\$ 3,16	R\$ 14,60	R\$ 292,00
5.7	TESTE 07 ITAITINGA	TESTE DE CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 176,00	R\$ 48,61	R\$ 224,61	R\$ 224,61
5.8	TESTE 08 ITAITINGA	TESTE ANTI-ILHAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO (ENSAIO E LAUDO)	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 176,00	R\$ 48,61	R\$ 224,61	R\$ 224,61
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 51.943,12</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 188.060,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 240.003,31</b>	

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADOS CERAMICO - MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE (24 USINAS EM DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO)	<b>DATA :</b>	21/04/2024	<b>BDI :</b>	27,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	24 USINAS FOTOVOLTAICAS DE MESMA POTENCIA 42,5KWP, TOTALIZANDO 1020 KWP EM TELHADO CERAMICO, INSTALADAS NOS SEGUINTE LOCALS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVÁSIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS: ANEXO DO HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, C.E.I MARIA TAVARES CAVALCANTE, CEI RITA LAUREANO DOS SANTOS, CRECHE CARLOS DE ALBUQUERQUE LIMA, CRECHE FRANCISCA DE ASSUNÇÃO RIBEIRO, CRECHE GERVÁSIO QUEIROZ MARINHO, E.E.F. DONA CONCEIÇÃO, E.E.F. ELIAS DE SOUSA, E.E.F. FRANCISCA DE MORAES FERREIRA, E.E.F. FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA, E.E.F. FRANCISCO SALES FILHO, E.E.F. GALDINO ASSUNÇÃO FILHO, E.E.F. HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA, E.E.F. JARDIM DE FÁTIMA, E.E.F. MANOEL FERREIRA GOMES, E.E.F. MANOEL MACHADO, E.E.F. MANOEL NOVAIS DE OLIVEIRA, ESCOLA LÍDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA PROFESSORA LAURA DA COSTA, ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE, HOSPITAL E MATERNIDADE ESTER CAVALCANTE ASSUNÇÃO, SEC. DE SEGURANÇA PÚBLICA, SEDE DA PREFEITURA DE ITAITINGA, UBS FRANCISCA SANDRA ASSUNÇÃO LIMA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Duzentos e Quarenta Mil Três reais e Trinta e Um centavos

**RAIMUNDO  
WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375**

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO WANDERNILSON  
NEGREIROS TEIXEIRA  
FILHO:05244329375  
Dados: 2024.04.21 19:45:56 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - 0617815178



Documento assinado digitalmente  
RICARDO PARCELLE CARDOSO PACIFICO  
Data: 21/04/2024 19:39:09-0300  
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

