



Taua Ce 18 de maio de 2021

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos nossa proposta para o edital de **TOMADA DE PREÇO**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA LOCALIZADA A RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO DE BOA VIAGEM CE** pelo o preço global de R\$ 48.221,02 (Quarenta e Oito Mil, Duzentos e Vinte e Um Reais e Dois Centavos) com o prazo de execução de até 20 (Vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr(a). Marcos Homero Araujo Nogueira, portador da carteira de identidade n° 2005015061436 e CPF n° 030.977.453-51, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente;

CNPJ: 17.319.101/0001-22
F. Ronielly da Franca - Me
 Marcos Homero A. Nogueira
ADMINISTRADOR

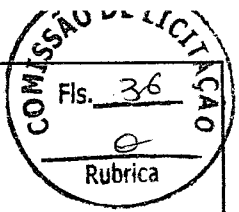
F. Ronielly da Franca – ME
CNPJ: 17.319.101/0001-22

Hugo Tales Pinheiro
Hugo Tales Pinheiro
Engenheiro Eletricista
RNP: 061062-611/CREA-CE 49028



RMEH
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELÉTRICOS

R. RONEILLY DA FRANÇA - ME
CNPJ: 17.319.101/0001-22
CGF: 06.625412-4
RUA CANDIDO ALEXANDRINO - Nº 66
BARRETO JOSE OSIMO
TAUA/CE - CEP: 53960-000
FONE: (85)97655392



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNITÁRIO	BDI	TOTAL	
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					48.221,02	
1.1	SEINFRA	C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	37.432,87	10.788,15	48.221,02	
						TOTAL GERAL C/BDI			48.221,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 48.221,02 QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E DOIS CENTAVOS

Hugo Tales Pinheiro
Hugo Tales Pinheiro
Engenheiro Eletricista
RNP: 061062-611/CREA-CE 49028

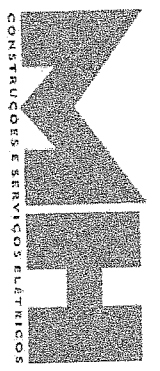
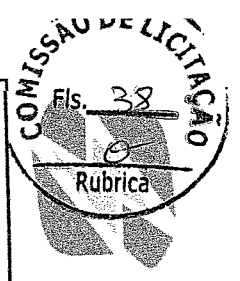
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO
TOTAL 1,00

Hugo Toles Pinheiro
Hugo Toles Pinheiro
Engenheiro Eletricista
RNP: 061062-611/CREA-CE 49028



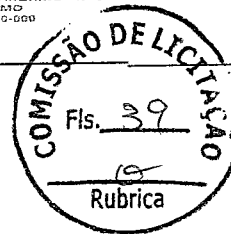
F. RONIELLY DA FRANCA - MIE
 CNPJ: 17.319.101/0001-22
 CGF: 06.625412-4
 RUA CANDIDO ALEXANDRINO - Nº 50
 BARRETO JOSE OSIMO
 TAUA/CE - CEP: 63660-000
 FONE: (85)97665392

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		DIAS
				%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	48.221,02	100,00%	48.221,02	
TOTAL			48.221,02	100,00%	48.221,02	
TOTAL ACUMULADO				100,00%	48.221,02	

Hugo Tales Pinheiro
 Hugo Tales Pinheiro
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 001062.61/CREA-CE 49028



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN

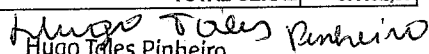
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16,00	14,55	232,80
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	25,39	406,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	15,69	251,04
I2312	ELETRICISTA	H	16,00	19,43	310,88
TOTAL MAO DE OBRA					1.200,96

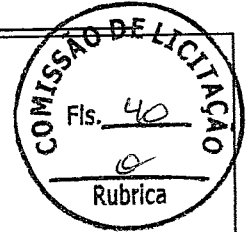
MATERIAIS					
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	11,61	34,83
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	970,86	970,86
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,25	102,50
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	22,16	66,48
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	70,23	351,15
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	67,23	605,07
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,07	6,21
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	20,58	185,22
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,20	37,20
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	261,95	785,85
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	7,55	22,65
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	590,24	590,24
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	175,93	527,79
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	13,63	54,52
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,76	3,04
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	17,04	426,00
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	7,81	23,43
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5. Norma NBR:5440:2014.	UN	1,00	15.872,99	15.872,99
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.002,50	1.002,50
TOTAL MATERIAIS					21.668,53

SERVIÇOS					
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	1.453,45	1.453,45
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	10,33	20,66
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00	35,45	212,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,13	109,17
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	2,90	11,60
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,00	155,15	6.206,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	14,20	28,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	415,61	415,61
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,00	100,07	0,00
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,40	16,80
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00	74,86	149,72
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00	70,37	844,44
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00	28,83	230,64
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,00	95,95	575,70
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	44,34	1.551,90
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	38,11	266,77
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	147,21	883,26
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,44	7,44
TOTAL SERVIÇOS					12.984,26

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	40,39	161,56
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	118,13	1.417,56
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1.579,12

Total Simples				37.432,87
Encargos				INCLUSOS
BDI				0,00
TOTAL GERAL				37.432,87


 Hugo Tales Pinheiro
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061062.611/CREA-CE 49028



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA: ABRIL DE 2021
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: 04 DE MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96

	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	28,82
--------------	--------------

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

Hugo Tales Pinheiro
Hugo Tales Pinheiro
Engenheiro Eletricista
RNP: 061062*611/CREA-CE 49028



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Hugo Tales Pinheiro

Hugo Tales Pinheiro
Engenheiro Eletricista
RNP: 061062-611/CREA-CE 49028



Tauá-CE 19 de maio de 2021

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Prezados,

Venho através desta, apresentar a nossa proposta para o edital de TOMADA DE PREÇO, referente a **CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA LOCALIZADA A RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO DE BOA VIAGEM CE**, pelo preço global de **R\$ 50.913,57** (Cinquenta Mil, Novecentos e Treze Reais e Cinquenta e Sete Centavos) com o prazo de execução de até 35 (Trinta e Cinco) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 dias (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente;

ELSON SOUSA



Elson Oliveira De Sousa
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60

ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (RS)			TOTAL
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL	
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.1	SEINFRA	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.523,34	11.390,63	50.913,97	
TOTAL GERAL C/BDI									50.913,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
RS 50.913,97 - CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E SETE REAIS


EISON OLIVEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60

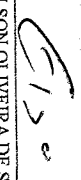


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO
TOTAL 1,00


Elson Oliveira De Sousa
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60

ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30	
				%	VALOR (R\$)
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	50.913,97	100,00%	50.913,97
TOTAL			50.913,97	100,00%	50.913,97
TOTAL ACUMULADO					

Elson Oliveira De Sousa
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 325487
 CNPJ: 27.148.888/0001-60

ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E
 ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 325487
 CNPJ: 27.148.888/0001-60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINERA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINERA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.			
C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	16,00	15,36	245,76
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	26,80	428,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,56	264,96
12312	ELETRICISTA	H	16,00	20,51	328,16
TOTAL MAO DE OBRA					1.267,68
MATERIAIS					
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,26	36,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.025,08	1.025,08
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,82	108,20
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,40	70,20

Eison Oliveira De Sousa
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60



10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	74,15	370,75
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	70,98	638,82
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,18	6,54
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	21,73	195,57
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	6,00	6,55	39,30
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	276,58	829,74
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	7,97	23,91
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	623,21	623,21
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	185,76	557,28
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,39	57,56
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,80	3,20
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	17,99	449,75
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,25	24,75
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KV/A/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SEL0 INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	UN	1,00	16.759,43	16.759,43
19421	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.059,30	1.059,30
TOTAL MATERIAIS					22.879,37
SERVIÇOS					
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,00	1.534,62	1.534,62
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	10,90	21,80
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00	37,43	224,58
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,81	115,29
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,06	12,24
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,00	163,81	6.552,40
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	14,99	29,98



CO592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	438,82	438,82
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,00	105,66	0,00
CO859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,87	17,74
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00	79,04	158,08
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00	74,30	891,60
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00	30,44	243,52
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	101,30	607,80
CO521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	46,81	1.638,35
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,24	281,68
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	155,43	932,58
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	UN	1,00	7,85	7,85
TOTAL SERVIÇOS					13.708,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
IO584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHD)	H	4,00	42,65	170,60
IO705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	124,73	1.496,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1.667,36
Total Simples					39.523,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					39.523,34

Elson Oliveira De Sousa
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 325487
 CNPI: 27.148.888/0001-60

ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E
 ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 325487
 CNPI: 27.148.888/0001-



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA: ABRIL DE 2021
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: 04 DE MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRECTAS	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96

I	Impostos	
II	PIS	0,65

Elson Oliveira De Sousa
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60



12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15

BDI =	28,82
--------------	--------------

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

ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60

Elson Oliveira De Sousa
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 325487
CNPJ: 27.148.888/0001-60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
 CEARÁ


TABELA 027 E 027.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			

Eison Oliveira De Sousa
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 325487
 CNPI: 27.148.888/0001-60



Rubrica				
B1	Reposuo Semanal Remunerado	17,84%		0,00%
B2	Feriados	3,71%		0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%		0,67%
B4	13º Salário	10,80%		8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%		0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%		0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%		0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%		0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%		6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%		0,03%
B	Total	44,41%		16,46%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%		4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%		0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%		3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%		3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%		0,35%
C	Total	14,73%		11,38%
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%		2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%		0,35%
D	Total	7,91%		3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%		47,76%


 ELSON OLIVEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E
 ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 325487
 CNPJ: 27.148.888/0001-60

Elson Oliveira De Sousa
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 325487
 CNPJ: 27.148.888/0001-60



MARFHYS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



Boa Viagem 20 De Maio de 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta cujo objeto é a **SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO**, pelo o preço global de R\$ 51.550,57 (Cinquenta e um mil, quinhentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos) com o prazo de execução de até 30 (trinta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr(a). Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de identidade n ° 2006019032641 e CPF n ° 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N°.: 041.335.663-94

José Valério Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA N°: CE 40218TD



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



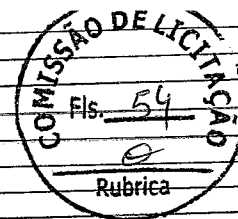
marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1	SEINFRA	C4942	SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	40.017,52	11.533,05	51.550,57
						TOTAL GERAL C/BDI		51.550,57

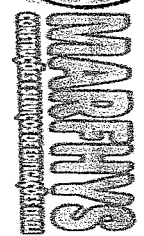
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 51.550,57 (CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Boa Viagem 20 de Maio de 2021

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Annyo Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador

José Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA Nº: CE 40218TD

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: ABRIL DE 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

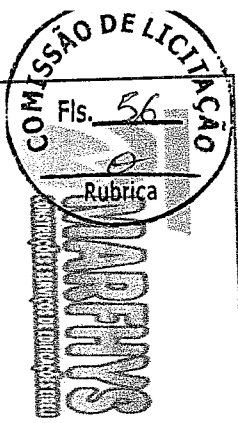
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/3.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO TOTAL 1,00

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos André Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA Nº: CE 40218TD


MARFHY S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 %	DIAS VALOR (R\$)
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	51.550,57	100,00%	51.550,57
TOTAL		100,00%	51.550,57	100,00%	51.550,57
TOTAL ACUMULADO					

Boa Viagem 20 de Maio de 2021

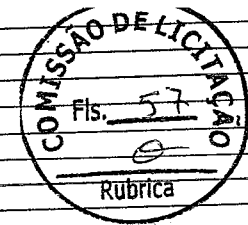

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº: CE 40218TD

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

MARFHY S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C4942	SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	16,00	15,55	248,80
12543	SERVEANTE	H	16,00	27,14	434,24
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	16,00	16,77	268,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	20,77	332,32
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA					1.283,68
MATERIAIS					
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	37,23
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.037,90
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	109,60
18213	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	3,00	23,69	71,07
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDOTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	5,00	75,08	375,40
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	9,00	71,87	646,83
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	3,00	2,21	6,63
19066	ELO FUSIVEL	UN	9,00	22,00	198,00
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	6,00	6,63	39,78
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	3,00	280,04	840,12
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	8,07	24,21
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	1,00	631,00	631,00
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	3,00	188,08	564,24
11543	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	4,00	14,57	58,28
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	0,81	3,24
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	M	25,00	18,22	455,50
10338	CABO COBRE NU 25MM2	UN	3,00	8,35	25,05
18076	GANCHO OLHAL				
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014	UN	1,00	16.968,98	16.968,98
19421	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTÊNCIA NÔMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.071,98	1.071,98
TOTAL MATERIAIS					23.165,04
SERVIÇOS					
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1,00	1.553,81	1.553,81
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	22,08
C1716	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	37,90	227,40
C1187	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	9,00	12,97	116,73
C1710	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	12,40
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	40,00	165,86	6.634,40
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	2,00	15,18	30,36
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	UN	1,00	444,31	444,31
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	M3	0,00	106,98	0,00
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	UN	2,00	9,98	17,96
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	80,03	160,06
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00	75,23	902,76
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	8,00	30,82	246,56
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	6,00	102,57	615,42
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M	35,00	47,40	1.659,00
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	UN	7,00	40,74	285,18
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	157,37	944,22
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	7,95	7,95
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
TOTAL SERVIÇOS					13.880,60
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	1.515,48
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1.688,20
Total Simples					40.017,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40.017,52

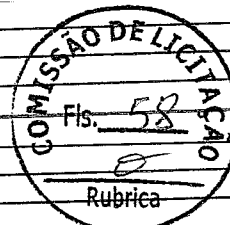
Boa Viagem 20 de Maio de 2021

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valério Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº: CE 40218TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA: ABRIL DE 2021
BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: 04 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96
	Impostos	
I		0,65
11	PIS	3,00
12	COFINS	5,00
13	ISS	4,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82

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

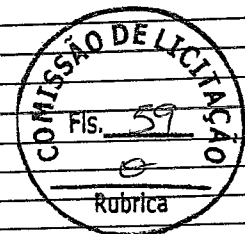
Boa Viagem 20 de Maio de 2021

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA Nº: CE 40218TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA - CSAM
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 225 Kva
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, 100, CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: ABRIL DE 2021



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
 CEARÁ TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
A		Total	16,80%
GRUPO B		17,84%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,67%
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,06%
B5	Licença Paternidade	0,72%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
B		Total	44,41%
GRUPO C		5,40%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85%	3,75%
C3	Férias Indenizadas	3,90%	3,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
C		Total	14,73%
GRUPO D		7,46%	2,77%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D		Total	3,12%
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85%	47,76%

Boa Viagem 20 de Maio de 2021

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº: CE 40218TD