



TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2001001/2020
FLS. 399
RUB. 120

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

Processo Administrativo nº 2001001/2020
Modalidade: Tomada de Preços nº 002/2020
Tipo: Menor Preço
Regime de Execução: Execução Indireta por preço global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Implantação do Sistema Fotovoltaico do Município de Trizidela do Vale/MA.

Proposta de Preços da Empresa:
**POWER SOLAR SOLUÇÕES EM
ENERGIA RENOVAVEIS LTDA
CNPJ: 26.551.396/0001-59**



26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Baixo Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020
CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 - Aeroporto
Trizidela do Vale – Maranhão

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 002/2020 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 002/2020, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 90 (NOVENTA) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: Caixa Econômica Federal
Agência: 1033 Conta corrente: 3646-0

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.248.672,50 (UM MILHÃO E DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: Luiz Fernando Navarro de Sousa
Nacionalidade: Brasileiro
Qualificação Profissional: Empresário
Endereço:
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Sócio/gerente
Estado Civil: Solteiro
CPF: 055.938.284-74 RG: 281.952-5

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
ENDEREÇO: R DESEMBARGADOR BOTO MENEZES, TAMBIA, JOÃO PESSOA
C.N.P.J: 26.551.396/0001-39

Local e data: João pessoa, 02/03/2020

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - OREA: 1603291555 - PB

Luiz Fernando Navarro de Sousa
LUIZ FERNANDO NAVARRO DE SOUSA

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, Nº 2355, Sala 05, Fátima - Teresina – PI, CEP: 64.046-010

Fone: (83) 98740-8551/ (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	33.728,36	2,70 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	46.828,21	3,75 %
3	SERVIÇOS INICIAIS	34.249,31	2,74 %
4	CERCA DE PROTEÇÃO (65 X 55m)	14.692,59	1,18 %
5	CABINE PRIMARIA 300KVA	143.071,51	11,46 %
6	KITS FOTOVOLTAICOS	803.349,01	64,34 %
7	MONTAGEM DOS SISTEMAS	109.410,83	8,76 %
8	SERVIÇOS EXTRAS DO SISTEMA	63.342,68	5,07 %

Total Geral

1.248.672,50

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
- João Pessoa - PB

[Handwritten signatures and initials]

CPL - TRINDADE VALE
PROC. 2020.001
FLS. 602
RUB. *[Handwritten mark]*

[Handwritten signature]
Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

[Handwritten signature]
Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA - 1605291555 - PB

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, Nº 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	R\$ 33.728,36	R\$ 33.728,36		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 46.828,21	R\$ 15.609,40	R\$ 15.609,40	R\$ 15.609,40
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 34.249,31	R\$ 34.249,31		
4	CERCA DE PROTEÇÃO (65 X 55m)	R\$ 14.692,59	R\$ 14.692,59		
5	CABINE PRIMARIA 300KVA	R\$ 143.071,51	R\$ 71.535,75	R\$ 71.535,75	
6	KIT FOTOVOLTAICO	R\$ 803.349,01		R\$ 562.344,30	R\$ 241.004,71
7	MONTAGEM DOS SISTEMAS	R\$ 109.410,83		R\$ 76.587,58	R\$ 32.823,25
8	SERVIÇOS EXTRAS DO SISTEMA	R\$ 63.342,68		R\$ 44.339,87	R\$ 19.002,81
Porcentagem			13,60%	61,70%	24,70%
Custo			R\$ 169.815,42	R\$ 770.416,91	R\$ 308.440,17
Porcentagem Acumulado			13,60%	75,30%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 169.815,42	R\$ 940.232,33	R\$ 1.248.672,50

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEIS LTDA - EPP
 Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
 Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
 João Pessoa - PB

Luiz Fernando Navarro de Sousa
 Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
 Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

PROC. 2001001
 FLS. 669
 R/B

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
 Parque Meus Filhos, Nº 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
 Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIDADE %
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	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	NÃO INCLUI
B2	FERIADO	3,96	NÃO INCLUI
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,64	NÃO INCLUI
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	46,26	17,37
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS INDEIZADA	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,02	12,25
GRUPO D			
D1	REICIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,77	2,92
D2	REICIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO.	0,55	0,42
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,32	3,34
	TOTAL (A+B+C+D)	87,40	49,76

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					33.728,36
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	77,10	96,38	21.203,49
1.2	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	45,54	56,93	12.524,87
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					46.828,21
2.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	77,10	96,38	11.565,54
2.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420	14,39	17,99	7.555,90
2.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420	17,69	22,11	9.285,53
2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420	35,09	43,86	18.421,24
3			SERVIÇOS INICIAIS					34.249,31
3.1	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	3575	0,47	0,59	2.113,79
3.2	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	9	159,09	198,86	1.789,77
3.3	9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	245	3,80	4,75	1.162,73
3.4	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1825	2,88	3,60	6.564,49
3.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	240	31,71	39,64	9.512,82
3.6	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - TAMANHO (8,00 X 4,00m)	m²	32	327,64	409,55	13.105,71
4			CERCA DE PROTEÇÃO (65 X 55m)					14.692,59
4.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	236	44,93	56,16	13.254,74
4.2	85189	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1	1.150,28	1.437,85	1.437,85
5			CABINE PRIMARIA 300KVA					143.071,51
5.1	CM01		CABINE PRIMARIA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	114.457,21	143.071,51	143.071,51
6			KITS FOTOVOLTAICOS					803.349,01
6.1	COTAÇÃO	Próprio	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM POTENCIA DE 268KWP, INCLUSO SISTEMA DE FIXAÇÃO NO SOLO, CABOS, CONECTORES, STRINGBOX, PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DE 335W	UND	1	692.229,00	789.141,06	789.141,06
6.2	COTAÇÃO	Próprio	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM POTENCIA DE 4,02KWP, INCLUSO SISTEMA DE FIXAÇÃO NO SOLO, CABOS, CONECTORES, STRINGBOX, PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DE 335W	UND	1	12.463,11	14.207,95	14.207,95
7			MONTAGEM DOS SISTEMAS					109.410,83
7.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 35 DIAS)	H	2800	15,56	19,45	54.447,89
7.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 35 DIAS)	H	2800	11,63	14,53	40.689,03
7.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 18 DIAS)	H	432	15,05	18,81	8.124,31
7.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 18 DIAS)	H	432	11,39	14,24	6.149,60
8			SERVIÇOS EXTRAS DO SISTEMA					63.342,68
8.1			SISTEMA DE 268KWP					61.570,03
8.1.1	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500	40,60	50,74	25.372,31
8.1.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	100	17,68	22,10	2.209,75
8.1.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	16	39,08	48,84	781,51
8.1.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	247,42	309,28	4.948,50
8.1.5	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	481,78	602,23	602,23
8.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	118,78	148,48	593,91
8.1.7	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	306,92	383,65	383,65
8.1.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	50	27,68	34,60	1.729,86
8.1.9	83683	SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (ESPALHADA EM TODA AREA DA USINA)	m²	53,62	104,50	130,63	7.004,31
8.1.10	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16	36,73	45,91	734,64
8.1.11	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	14,42	18,03	288,41
8.1.12	CM02		CABANA DE PROTEÇÃO DOS INVERSORES	UN	1	13.536,78	16.920,97	16.920,97
8.2			SISTEMA DE 4,02 KWP (PREFEITURA)					1.772,64
8.2.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35	8,63	10,79	377,67
8.2.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	115,5	5,13	6,41	740,34
8.2.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4	39,09	48,87	195,46
8.2.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	4	16,09	20,11	80,46
8.2.5	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2	118,78	148,48	296,95
8.2.6	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	65,41	81,76	81,76

Total Geral

1.248.672,50

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, N° 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com

Fernando Luiz Cavalcante de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2001001 / 10.20
FLS. 886
RUB. _____

ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,673900	73,59	49,59
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,01	0,01
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,01	0,01
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,57	0,57
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000000	1,72	1,72
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				24,85
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				77,10
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				77,10
BDI (25,00%)				19,28
TOTAL				96,38

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
2355	DESENHISTA DETALHISTA	0,570000	51,85	29,55
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,01	0,01
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,05	0,05
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,54	0,54
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,889000	0,18	0,16002
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				14,88
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				45,54
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				45,54
BDI (25,00%)				11,39
TOTAL				56,93

ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,673900	73,59	49,59
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000000	0,01	0,01
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,01	0,01
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000000	0,57	0,57
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000000	1,72	1,72
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				24,85
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				77,10
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				77,10
BDI (25,00%)				19,28
TOTAL				96,38

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CPL - 1603291555 - PB

150.251.3867001-291
 POWER SYSTEMS ENGINEER
 15 - WASTE OIL
 150.251.3867001-291
 POWER SYSTEMS ENGINEER
 15 - WASTE OIL
 150.251.3867001-291

150.251.3867001-291

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
253	ALMOXARIFE	0,6900120	12,77	8,81
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,61	0,61
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,3001000	0,04	0,012004
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				4,56
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				14,39
				0
				0
				0
				0
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUBTOTAL (A+B)				14,39
BDI (25,00%)				3,60
TOTAL				17,99

AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,9900000	11,19	11,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,9000000	0,57	0,513
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,3000000	0,13	0,039
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				5,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				17,69
				0
				0
				0
				0
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUBTOTAL (A+B)				17,69
BDI (25,00%)				4,42
TOTAL				22,11

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
4069	MESTRE DE OBRAS	0,6730000	32,80	22,07
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,08	0,08
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,95	0,95
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,9900000	0,47	0,4653
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				11,16
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				35,09
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUBTOTAL (A+B)				35,09
BDI (25,00%)				8,77
TOTAL				43,86

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

REC-10000 17.1PC.851
 MADE IN U.S.A.
 100% COTTON
 100% COTTON
 100% COTTON
 100% COTTON

...

CPI - TRIZIDE LINDO VALE
PROC 2001605 / 20
FLS. 008
R/B

ITEM	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003	11,42	0,03
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,01
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,003	143,42	0,43
				0,00
SUBTOTAL				0,43
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				0,00
SUTOTAL (A+B)				0,47
BDI (25,00%)				0,12
TOTAL				0,59

ITEM	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9948250	11,42	22,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7998250	14,75	26,55
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			24,55
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				73,87
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,3764000	77,04	29,00
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,7000000	33,07	56,22
SUBTOTAL				85,22
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				0,00
SUTOTAL (A+B)				159,09
BDI (25,00%)				39,77
TOTAL				198,86

ITEM	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
00070/ORSE	TOPOGRAFO - T2 - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/19	0,0070000	11,42	0,77
00048/ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - T4 - SEGUNDO GRAU COMPLETO - DNIT - MÊS DE REF.: 10/19	0,1200020	14,75	1,77
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			1,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				3,80
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				0,00
SUBTOTAL				-
SUTOTAL (A+B)				3,80
BDI (25,00%)				0,95
TOTAL				4,75

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 2001001
FLS. 609
RUB. 120

ITEM	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0152916	11,42	0,17
				0,00
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,09
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,26
5948	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	0,0339925	44,74	1,52
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	0,0099400	11,10	0,11
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	0,0069980	140,74	0,98
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				2,52
SUTOTAL (A+B)				2,88
BDI (25,00%)				0,72
TOTAL				3,60

ITEM	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3563000	12,47	4,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4125000	15,19	6,27
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			5,33
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				16,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	0,0039000	16,34	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	0,0168000	13,61	0,23
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	0,0036000	288,49	1,04
99002	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	1,5000000	1,41	2,12
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,7245000	4,21	3,05
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,4125000	9,68	3,99
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	12,20	1,35
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	20,54	0,53
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,4900000	6,74	3,30
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				15,67
SUTOTAL (A+B)				31,71
BDI (25,00%)				7,93
TOTAL				39,64

ITEM	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - TAMANHO (8,00 X 4,00m)	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
12543	SERVENTE	0.2000000	11,42	2,28
10498	CARPINTEIRO	6.0000000	15,19	91,14
12391	PEDREIRO	0.2000000	15,31	3,06
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			46,49
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				142,97
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	1,0080000	6,62	6,67
10280	BRITA	0,0140050	59,86	0,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,8000000	9,23	7,39
11725	PREGO 15X15	0,2000000	9,23	1,85
10109	AREIA MEDIA	0,0080500	41,82	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	3,0200000	13,48	40,71
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	4,0000000	16,84	67,37
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	1,0900000	17,24	18,80
10805	CIMENTO PORTLAND	21,0180000	0,38	7,93
11846	SARRAFO DE 1"x4"	3,0000000	3,89	11,66
12280	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	0,7000000	13,81	9,67
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	1,1900000	6,58	7,84
10918	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	0,2500000	14,48	3,62
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				184,67
SUTOTAL (A+B)				327,64
BDI (25,00%)				81,91
TOTAL				409,55

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

PROC 2001001
FLS. 610
RUB. 120

ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17				
MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3250000	15,31	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6710000	11,42	7,66
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				6,29
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				18,93
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,1310000	10,02	1,31
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	0,3100000	11,87	3,68
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	0,3200000	30,93	9,90
4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	0,1600000	29,12	4,66
94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	0,0298000	216,60	6,45
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				26,00
SUTOTAL (A+B)				44,93
BDI (25,00%)				11,23
TOTAL				56,16

ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO				
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	11,42	68,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	15,97	95,82
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				0,00
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				81,78
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				246,12
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	1,0000000	130,94	130,94
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	4,1000000	18,64	76,42
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	5,6890000	26,47	150,59
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	28,0705000	9,93	278,74
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	1,2000000	5,60	6,72
29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	0,5600000	3,66	2,05
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	10,0000000	25,87	258,70
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				904,16
SUTOTAL (A+B)				1.150,28
BDI (25,00%)				287,57
TOTAL				1.437,85

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA. 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Barro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 2001001
 FLS. 011
 Nº 120
 Nº 120

CABINE PRIMARIA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				
ITEM	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,0000000	23,32	373,12
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,0000000	18,83	301,28
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,0000000	14,05	224,80
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				335,58
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				1234,78
	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio	3	8,13	24,39
	Isoladores Suspensão	3	25,78	77,34
	Gancho Olhal, Porca-Olhal, Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm	3	11,07	33,21
	Conector Cunha (*)	3	21,09	63,27
	Bucha de Passagem - 15 kV	6	420,00	2520,00
	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13.8 kV (*)	3	224,61	673,83
	Suporte Para Para-raios/Isoladores Suporte em Cantoneira de Aço Galvanizado 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16" com 1.200 mm de Comprimento	3	9,14	27,42
	Cabo de Cobre Nu Ø 50mm² (mínimo) - Aterramento	35	23,92	837,20
	Eletroduto Rígido PVC Diâmetro 25mm	3	3,73	11,19
	Chapa Galvanizada 1600 x 600mm com 3/16" de espessura (Aterrada)	72,96	5,52	402,74
	Barramento de Cobre Tipo Vergalhão, Tubo ou Barra	24,6	78,70	1936,02
	Isolador Suporte, 15 kV Uso Interno	27	54,17	1462,59
	Transformador de Corrente 15kV Medição	3	269,50	808,50
	Transformador de Potencial Medição 15kV	3	2.215,29	6645,87
	Cavalete para Instrumentos de Medição	1	209,21	209,21
	Chave Faca Tripolar Seca, 15 KV-630A	1	776,00	776,00
	Transformador de Corrente 15kV Proteção	3	835,55	2506,65
	Disjuntor Tripolar Automático, 630 A, 350 MVA, Isolamento Para 15 kV ou 36,2 kV	1	44.200,24	44200,24
	Transformador Distribuição 300kva 13,8/0,38/0,22kv	1	19.656,82	19656,82
	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 60° ou HEPR 60° - Isolamento 0,6/1kV, 95mm²	70	50,47	3532,90
	Eletroduto 4" Aço Galvanizado	1,2	99,67	119,60
	Eletroduto 1.1/2" Aço Galvanizado	3,5	30,05	105,18
	Caixa Padrão Para Instalação de Medidores	1	1.133,09	1133,09
	Cubículo para medição, proteção e transformação em alvenaria e laje de concreto	29,04	795,70	23107,13
	Veneziana Para Ventilação Permanente com Grade de Proteção com Armação de Cantoneira e Tela de Arame Galvanizado nº 18 BWG com Malha Máxima de 13mm Sistema de Palhetas Metálicas	2	116,90	233,80
	Grade de Proteção Removível com Armação de Cantoneira e Tela de Arame Galvanizado nº 12BWG, com Malha Mínima de 13mm e Máxima de 20mm	13,2	33,07	436,52
	Extintor de Incêndio - CO2 6 kg Mínimo	1	647,00	647,00
	Tapete Isolante	1,5	481,49	722,24
	Haste de aterramento 16x2400mm c/ conector	8	28,20	225,60
	Caixa de inspeção 300x400mm	8	10,86	86,88
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				113.222,43
SUTOTAL (A+B)				114.457,21
BDI (25,00%)				28.614,30
TOTAL				143.071,51

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

26.551.396/0001-59
 POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
 RENOVÁVEIS LTDA - EPP
 Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
 Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
 João Pessoa - PB

PROC. 20010011/20
FLS. 613
RUB. _____

ITEM	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 35 DIAS)			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,6700000	8,98	6,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,53	0,53
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,55	0,55
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,93	0,93
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,23	0,23
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				3,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				11,63
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				11,63
BDI (25,00%)				2,91
TOTAL				14,53

ITEM	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 18 DIAS)			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
4750	PEDREIRO	0,5430000	15,31	8,31
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,53	0,53
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,50	0,50
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,96	0,96
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,23	0,23
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				4,14
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				15,05
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				15,05
BDI (25,00%)				3,78
TOTAL				18,81

ITEM	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 PESSOAS X 8 HORAS POR DIA X 18 DIAS)			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
6111	SERVENTE DE OBRAS	0,6650000	8,99	5,98
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,53	0,53
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,38	0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,02	1,02
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,13	0,13
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				2,98
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				11,39
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				11,39
BDI (25,00%)				2,85
TOTAL				14,24

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Balro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CSL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2001901
FLS. 614
RUB. 20

ITEM	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1050000	11,59	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1050000	15,47	1,62
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			1,41
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				4,25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	2,64	0,02
39235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	0,9600000	37,83	36,32
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				36,34
SUTOTAL (A+B)				40,60
BDI (25,00%)				10,15
TOTAL				50,74

ITEM	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2100000	11,59	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2100000	15,47	3,25
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			2,83
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				8,51
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	0,9050100	10,13	9,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				9,17
SUTOTAL (A+B)				17,68
BDI (25,00%)				4,42
TOTAL				22,10

ITEM	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1810001	11,59	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1810100	15,47	2,80
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			2,44
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				7,34
3379	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000000	31,74	31,74
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				31,74
SUTOTAL (A+B)				39,08
BDI (25,00%)				9,77
TOTAL				48,84

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Burçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

ITEM	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	15,31	18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	11,42	13,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9900000	14,89	14,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9900000	11,13	11,02
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			28,78
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				86,61
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	1,0000000	159,7	159,70
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,0000000	0,53	1,06
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0020000	25,00	0,05
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				160,81
SUTOTAL (A+B)				247,42
BDI (25,00%)				61,86
TOTAL				309,28

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 2001001
 FLS. 875
 RJB. 120/20

ITEM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	11,42	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	15,47	4,64
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			4,01
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				12,08
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	1,0000000	469,70	469,70
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				469,70
SUTOTAL (A+B)				481,78
BDI (25,00%)				120,45
TOTAL				602,23

ITEM	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	11,42	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	15,47	4,64
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			4,01
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				12,08
09332/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA-RAIO)	1,0000000	106,70	106,70
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				106,70
SUTOTAL (A+B)				118,78
BDI (25,00%)				29,70
TOTAL				148,48



Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
 POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
 RENOVÁVEIS LTDA - EPP
 Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
 Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
 João Pessoa - PB

AJM




ITEM	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	11,59	23,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	15,47	30,94
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			26,93
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				81,05
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000000	225,87	225,87
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				225,87
SUTOTAL (A+B)				306,92
BDI (25,00%)				76,73
TOTAL				383,65

ITEM	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0337000	11,59	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0337000	15,47	0,52
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,45
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				1,37
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,1000000	23,92	26,31
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				26,31
SUTOTAL (A+B)				27,68
BDI (25,00%)				6,92
TOTAL				34,60

ITEM	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (ESPA LHADA EM TODA AREA DA USINA)			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	11,42	28,55
				0,00
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			14,21
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				42,76
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,4490000	68,76	30,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,4490000	68,76	30,87
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				51,75
SUTOTAL (A+B)				104,50
BDI (25,00%)				26,13
TOTAL				130,63

ITEM	SOLDA EXOTÉRMICA			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	11,42	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	15,47	1,24
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			1,07
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				3,22
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	1,0000000	23,85	23,85
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	1,0000000	3,41	3,41
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	0,0350000	178,58	6,25
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				33,51
SUTOTAL (A+B)				36,73
BDI (25,00%)				9,18
TOTAL				45,91

ITEM	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2490000	11,59	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2490000	15,47	3,85
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			3,35
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				10,09
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1,0000000	4,33	4,33
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				4,33
SUTOTAL (A+B)				14,42
BDI (25,00%)				3,61
TOTAL				18,03

CPL - TRIZUELO DA VALE
PROC. 2001001 / 120
616
FLS. _____
F18 _____




Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

26.551.396/0001-591
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Baíro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZINHA ROCAVALE
PROG 2020001 / 12
FLS. 6/7
T.M.B.

ITEM	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0720000	11,59	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0720000	15,47	1,11
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			0,97
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				2,92
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	1,0120000	3,73	3,77
88247	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000000	1,94	1,94
SUBTOTAL				5,71
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				5,71
SUTOTAL (A+B)				8,63
BDI (25,00%)				2,16
TOTAL				10,79

ITEM	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0510000	11,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0510000	15,47	0,79
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			0,89
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				2,07
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0020000	2,64	0,01
982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	0,9701000	3,15	3,06
SUBTOTAL				3,06
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				3,06
SUTOTAL (A+B)				5,13
BDI (25,00%)				1,28
TOTAL				6,41

ITEM	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1820000	11,59	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1810000	15,47	2,80
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			2,44
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				7,35
3379	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000000	31,74	31,74
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				31,74
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				31,74
SUTOTAL (A+B)				39,09
BDI (25,00%)				9,77
TOTAL				48,87

ITEM	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	15,31	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	11,42	1,52
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			1,77
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				5,32
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	0,9700000	10,96	10,63
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,0014100	96,73	0,14
				0,00
SUBTOTAL				10,77
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				10,77
SUTOTAL (A+B)				16,09
BDI (25,00%)				4,02
TOTAL				20,11

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

GPL - TRIZIDE LA...
PROC. 2008/001
FLS. 618
R/B.

ITEM	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	11,42	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	15,47	4,64
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			4,01
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				12,08
09332/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA-RAIO)	1,0000000	106,70	106,70
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				106,70
SUTOTAL (A+B)				118,78
BDI (25,00%)				29,70
TOTAL				148,48

ITEM	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PJ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	11,59	11,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,47	15,47
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			13,47
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				40,53
39764	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	1,0000000	24,88	24,88
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				24,88
SUTOTAL (A+B)				65,41
BDI (25,00%)				16,35
TOTAL				81,76

C

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

[Handwritten marks]

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Referência	Resumo	Und	Quantidade	Preço Unitário sem BDI (RS)	Preço Unitário com BDI (RS)	Valor Total sem BDI (RS)	Valor Total com BDI (RS)
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						
1.1	73992001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontalçadas a cada 1,50m	m²	12,00	7,39	9,23	88,64	110,76
1.2	73859002	SINAPI	Capina e limpeza manual de terreno	m²	12,00	0,84	1,05	10,06	12,60
2			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de cavas até 1,3 metros	m³	2,82	56,20	70,25	158,48	198,11
2.2	96995	SINAPI	Reatero manual apoiado com soquete	m³	2,82	25,31	31,64	71,38	89,22
2.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	16,00	13,38	16,73	214,09	267,68
3			COBERTURA						
3.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	12,00	48,45	60,56	581,36	726,72
3.2	94441	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mas de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	12,00	30,74	38,43	368,91	461,16
3.3	94219	SINAPI	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mas de 2 águas, incluso transporte vertical	m	6,00	19,47	24,34	116,83	146,04
3.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	12,00	45,21	56,51	542,53	678,12
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
4.1	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l	m³	0,74	204,43	255,54	152,10	190,12
4.2	95467	SINAPI	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	1,30	268,52	335,65	349,07	436,35
4.3	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 04 utilizações	m²	6,44	61,09	76,36	393,41	491,76
4.4	01	COMP	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4") à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte/preparação de 100% / dobra/ colocação	kg	100,00	7,24	9,05	723,64	905,00
4.6	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l	m³	3,20	271,02	338,78	867,27	1.084,10
4.9	93182	SINAPI	Veriga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	1,50	17,99	22,48	26,98	33,72
4.11	93184	SINAPI	Veriga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão	m	1,50	13,82	17,27	20,73	25,91
4.13	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	1,50	17,76	22,20	26,64	33,30
4.16	93205	SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canalleta	m	16,00	17,67	22,09	282,72	353,44
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO						
5.1	89168	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar e edificação pública padrão	m²	36,80	44,32	55,39	1.630,81	2.038,35

GPI - TRIZZI & VALE
PROC 20019001
FES 679
120

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, Nº 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com

Item	Código	Referência	Resumo	Und	Quantidade	Preço Unitário sem BDI (RS)	Preço Unitário com BDI (RS)	Valor Total sem BDI (RS)	Valor Total com BDI (RS)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
7			PAVIMENTAÇÃO					530,77	663,48
7.2	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feio em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	12,00	44,23	55,29	530,77	663,48
08			REVESTIMENTO					2.739,97	3.424,89
8.1	87879	SINAPI	PAREDE Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	74,60	2,11	2,64	157,64	196,94
8.2	87529	SINAPI	Massa única, para revestimento de pintura, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscões	m²	74,60	17,41	21,76	1.298,51	1.623,30
8.5	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa lãx em paredes, duas demãos	m²	74,60	8,13	10,16	606,18	757,94
8.6	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	74,60	9,08	11,35	677,64	846,71
9			ESQUADRIAS					1.351,81	1.689,77
9.9	11	COMP	ALUMÍNIO Janela veneziana alumínio - fixo	m²	1,20	288,60	360,75	346,32	432,90
9.10	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fornecimento e instalação.	m²	2,10	478,81	598,51	1.005,49	1.256,87
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.268,80	2.836,91
10.2	93143	SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Und	5,00	91,41	114,27	457,07	571,35
10.3	93128	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	3,00	72,41	90,51	217,23	271,53
10.9	07	COMP	Luminária de emergência com 31 leds e autonomia de 1 hora	Und	1,00	40,14	50,18	40,14	50,18
10.10	08	COMP	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 150W	Und	2,00	193,76	242,19	387,51	484,38
10.13	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 fundo brta e/ tampa	Und	2,00	108,57	135,71	217,14	271,42
10.14	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Und	1,00	361,94	452,43	361,94	452,43
10.15	35	COMP	Conjunto para montagem de SPDA	Und	1,00	489,52	611,90	489,52	611,90
10.16	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Und	1,00	75,34	94,18	75,34	94,18
10.17	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	Und	2,00	11,46	14,32	22,91	28,64
14	9537	SINAPI	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA Limpeza final da obra	m²	12,00	1,62	2,03	19,45	24,36
TOTAL								16.920,87	16.920,87

CP - TRIZIDE VALE
PROC 2020001
FLS. 620
12/10/20

Fernando Luiz
Fernando Luiz - Engenharia de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603231555 - PB

Luiz Fernando
Luiz Fernando Mesquita de Sousa
Gerente Financeiro

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, N° 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com

CPI - TRIZIDEIA DOVALE
PROC. 20010001 / 120 / 20
FLS. 821
RMB

ITEM	LOCACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50m	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1020000	15,19	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1020000	11,42	1,16
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			1,35
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				4,06
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0.0200000	13,26	0,27
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,2010000	5,46	1,10
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0100000	12,00	0,12
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,1510000	12,18	1,84
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				3,32
SUTOTAL (A+B)				7,38
BDI (25,00%)				1,85
TOTAL				9,23

ITEM	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0490000	11,42	0,56
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,56
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				0,56
BDI (25,00%)				0,21
TOTAL				1,05

ITEM	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2860000	11,42	37,53
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				37,53
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				37,53
BDI (25,00%)				14,05
TOTAL				70,25

ITEM	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4800000	11,42	16,90
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				16,90
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				-
SUTOTAL (A+B)				16,90
BDI (25,00%)				6,33
TOTAL				31,64

ITEM	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5360000	11,42	6,12
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				6,12
5061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1500000	28,09	4,21
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				4,21
SUTOTAL (A+B)				10,33
BDI (25,00%)				3,35
TOTAL				16,73

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2002/001/12
FLS. 622
R.B.

ITEM	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4410000	15.19	6,70
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4840000	12.47	6,04
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			8,34
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				19,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0.0434000	13.57	0,59
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0.0602000	12.65	0,76
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3.3100000	1.76	5,83
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0.6330000	15.49	9,81
4430	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1.3730000	8,00	10,98
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0.0500000	13.51	0,68
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0.0300000	12.19	0,37
40566	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0.0300000	12.30	0,37
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				29,38
SUBTOTAL (A+B)				48,45
BDI (25,00%)				12,11
TOTAL				60,56

ITEM	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3250000	11.42	3,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2530000	17,68	4,47
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			4,07
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				12,28
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *16" TELHAS/M2	18,7115610	0,93	17,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0.0460000	13.57	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0.0363000	12.65	0,46
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				18,49
SUBTOTAL (A+B)				30,74
BDI (25,00%)				7,69
TOTAL				38,43

ITEM	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2500000	11.42	2,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2500000	17,68	4,42
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			3,62
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				10,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0.0063000	13.57	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0.0067000	12.65	0,08
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *3" TELHAS/M	2.9100000	1,68	4,89
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	0.0117000	300,66	3,52
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				8,58
SUBTOTAL (A+B)				19,47
BDI (25,00%)				4,87
TOTAL				24,34

ITEM	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2710000	11.42	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2770000	17,68	4,90
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			3,98
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				11,97
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0.0810000	28,96	2,35
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0.0130000	12,00	0,16
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0.0024000	44,79	0,11
13368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0.0600000	122,92	7,38
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	0.9310000	24,54	22,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0.0132000	13.57	0,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0.0183000	12.65	0,23
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				33,24
SUBTOTAL (A+B)				45,21
BDI (25,00%)				11,30
TOTAL				56,51

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1605291555 - PB

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Gerente Financeiro

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

ITEM	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3400000	11,42	15,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3800000	13,24	18,27
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			16,71
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				50,28
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8270000	25,00	20,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	205,0200000	0,53	108,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3780000	62,24	23,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	0,7600000	1,48	1,12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	0,7200000	0,23	0,17
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				154,15
SUTOTAL (A+B)				204,43
BDI (25,00%)				51,11
TOTAL				255,54

ITEM	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000000	11,42	31,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000000	15,31	42,87
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			37,24
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				112,09
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	0,9930000	67,07	66,60
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,3000000	299,44	89,83
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				156,43
SUTOTAL (A+B)				268,52
BDI (25,00%)				67,13
TOTAL				335,65

ITEM	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3570000	15,19	20,61
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2220000	12,47	15,24
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			17,84
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				53,69
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,0170000	5,80	0,10
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,2570000	5,46	1,40
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,2200000	1,95	0,43
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0390000	12,2	0,48
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,5960000	8,33	4,99
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				7,40
SUTOTAL (A+B)				61,09
BDI (25,00%)				15,27
TOTAL				76,36

ITEM	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	11,42	0,80
378	ARMADOR	0,0700000	12,77	0,89
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			0,84
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				2,54
27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000000	3,92	4,31
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0300000	12,95	0,39
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				4,70
SUTOTAL (A+B)				7,24
BDI (25,00%)				1,81
TOTAL				9,05

CPL - TRIZIDEIA DO VALI
PROC 2020/001
FLS. 623
RUB. 120

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Gerente Financeiro

26.551.396/0001-591
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Balro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

ITEM	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1250000	11,42	12,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1700000	13,24	15,49
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				14,10
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				42,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,3845000	25,00	9,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	342,8800000	0,53	181,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 * 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5780000	62,24	35,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	0,7600000	1,48	1,12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	0,6200000	0,23	0,14
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				228,58
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				
				SUTOTAL (A+B)
				271,02
				BDI (25,00%)
				67,76
				TOTAL
				338,78

CPI - TRIZIA A. ROVAL
PROC. 2002/001/20
FLS. 624
RUB. _____

ITEM	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1010000	11,42	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0520000	15,31	0,80
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				0,97
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				2,92
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0060000	5,80	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,0000000	0,14	0,84
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	0,0018000	296,89	0,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	0,1002000	62,65	6,28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	0,4350000	5,79	2,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	0,0179100	271,4	4,88
				0,00
SUBTOTAL				15,07
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				
				SUTOTAL (A+B)
				17,99
				BDI (25,00%)
				4,50
				TOTAL
				22,48

Fernanda Luz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA 1603291555 - PB

ITEM	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1030000	11,42	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0840000	15,31	1,29
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				1,23
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				3,69
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0050000	5,80	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	5,0000000	0,14	0,70
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	0,0019000	296,89	0,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	0,0782000	62,65	4,90
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	0,2090000	5,86	1,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	0,0099900	271,4	2,71
				0,00
SUBTOTAL				10,13
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				
				SUTOTAL (A+B)
				13,82
				BDI (25,00%)
				3,45
				TOTAL
				17,27

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Balro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

ITEM	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	11,42	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0420000	15,31	0,64
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				0,90
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				2,71
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0050000	5,80	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	6,0000000	0,14	0,84
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,0019000	296,89	0,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	0,1040000	62,65	6,52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	0,4200000	5,79	2,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	0,0172220	271,4	4,67
SUBTOTAL				15,05
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				17,78
SUTOTAL (A+B)				4,44
BDI (25,00%)				1,11
TOTAL				22,20

PROJ. CIVIL TRUQUE DO VALZ
2020/01
625
FLS.
RUB.

ITEM	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1160000	11,42	1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1230000	15,31	1,88
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				1,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				4,80
659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	4,3400000	1,69	7,33
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,0014000	296,89	0,40
90279	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,0090000	311,05	2,80
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	0,4090000	5,69	2,33
SUBTOTAL				12,87
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				17,67
SUTOTAL (A+B)				4,42
BDI (25,00%)				1,11
TOTAL				22,09

...VULS LIDA
Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

ITEM	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
				0,00
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				-
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,00
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	0,1234400	52,21	6,44
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	0,2028000	44,83	9,09
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	0,2470000	58,48	14,44
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	0,2938000	48,79	14,33
SUBTOTAL				44,32
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				44,32
SUTOTAL (A+B)				11,08
BDI (25,00%)				2,77
TOTAL				55,39

...VULS LIDA
Luz Fernando Nogueira de Sousa
Gerente Financeiro

☎ 26.551.396/0001-59 ☎
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Baíro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

2001001 PO
626
FLB.
RUB.

ITEM	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3310000	11,42	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2211000	15,31	3,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1251000	15,19	1,90
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				4,51
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				13,58
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1.1140000	1,31	1,46
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0.4200000	1,96	0,82
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1.0124000	16,38	16,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	0.0424000	278,05	11,79
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVICOS/EQUIPAMENTOS (B)				30,65
SUTOTAL (A+B)				44,23
BDI (25,00%)				11,06
TOTAL				55,29

ITEM	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0045000	11,42	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0450000	15,31	0,69
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				0,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				1,11
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	0.0029960	335,34	1,00
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVICOS/EQUIPAMENTOS (B)				1,00
SUTOTAL (A+B)				2,11
BDI (25,00%)				0,53
TOTAL				2,64

ITEM	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1210000	11,42	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.2700000	15,31	4,13
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				2,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				8,26
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2019	0.0288900	316,59	9,19
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVICOS/EQUIPAMENTOS (B)				9,19
SUTOTAL (A+B)				17,41
BDI (25,00%)				4,35
TOTAL				21,76

Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

[26.551.396/0001-59]
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Balro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2006/001/120
FLS. 622
P/B

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				
ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	11,42	1,16
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2002000	16,43	3,29
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				2,22
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				6,67
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,1000000	0,40	0,04
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,0314500	45,00	1,42
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				1,46
SUTOTAL (A+B)				8,13
BDI (25,00%)				2,03
TOTAL				10,16

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				
ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0590000	11,42	0,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1370000	16,43	2,25
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				1,46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				4,38
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2290000	20,54	4,70
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				4,70
SUTOTAL (A+B)				9,08
BDI (25,00%)				2,27
TOTAL				11,35

JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO.				
ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
11658	SERRALHEIRO	1,1660000	14,83	17,29
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,1660000	14,52	16,93
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				17,03
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				51,25
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	1,0000000	35,95	35,95
11275	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	1,0000000	201,40	201,40
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				237,35
SUTOTAL (A+B)				288,60
BDI (25,00%)				72,15
TOTAL				360,75

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista CREA 1603291555 - PB

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2001001 / 20
FLS. 628
EMB.

ITEM	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2580000	11,42	14,37
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9826000	15,31	15,04
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				14,63
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				44,04
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	1,9929000	28,96	57,71
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,8966000	0,61	2,99
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	6,8504000	6,05	41,69
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIÇA/RVISTA, 87 X 210 CM	0,5973000	556,46	332,37
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				434,76
SUTOTAL (A+B)				478,81
BDI (25,00%)				119,70
TOTAL				598,51

ITEM	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
				0,00
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				-
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	2,1000000	3,73	7,83
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	0,9900000	2,39	2,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	1,1000000	7,57	8,33
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,0000000	3,22	6,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,0000000	4,65	9,30
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	13,1000000	2,31	30,28
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	0,2950000	6,05	1,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	0,9100000	8,24	7,50
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	0,8150000	21,60	17,60
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				91,41
SUTOTAL (A+B)				91,41
BDI (25,00%)				22,85
TOTAL				114,27

ITEM	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
				0,00
ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)				-
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				0,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	2,1560000	3,73	8,04
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	1,0000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	1,1000000	7,57	8,33
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,0000000	3,22	6,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,2000000	4,65	10,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	6,2000000	1,60	9,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	0,3750000	6,05	2,27
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,0000000	8,24	8,24
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	0,9800000	16,89	16,55
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				72,41
SUTOTAL (A+B)				72,41
BDI (25,00%)				18,10
TOTAL				90,51

Fernando Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista (CREA: 1603291555 - PB)

Luiz Ferrnando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDEIA DO VAL
PROC 2001001/20
FLS. 629
F. 18

ITEM	Luminária de emergência com 31 leds c/ autonomia de 1 hora			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	15,47	7,74
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			0,90
				3,85
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				11,58
7476	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 X 8W. G-LIGHT OU SIMILAR	1,0000000	28,56	28,56
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				28,56
SUTOTAL (A+B)				40,14
BDI (26,24%)				10,04
TOTAL				50,18

ITEM	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,47	15,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	11,59	11,59
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			13,47
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				40,53
39376	LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W. BASE E27/E40	1,0000000	37,27	37,27
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A UN 61.92 500 W. CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	1,0000000	51,00	51,00
12317	REATOR PY 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	1,0000000	64,96	64,96
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				153,23
SUTOTAL (A+B)				193,76
BDI (25,00%)				48,44
TOTAL				242,19

ITEM	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA			
COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4565000	11,42	28,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4700000	15,31	22,51
	ENCARGOS SOCIAIS (49,76%)			25,16
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				75,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0663000	25,00	1,63
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,0020000	0,70	0,70
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,0600000	32,60	1,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	18,6561000	0,53	9,89
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0365000	62,24	2,27
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0040000	62,24	0,25
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	42,0235151	0,27	11,35
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,1230000	4,28	4,81
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				32,85
SUTOTAL (A+B)				108,57
BDI (25,00%)				27,14
TOTAL				135,71

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1663291555 - PB

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 2020001
FLS. 630
RUB. [assinatura]

ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.5200000	15,47	38,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.5200000	11,59	29,21
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				33,93
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				102,12
12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1.0000000	259,82	259,82
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				259,82
SUBTOTAL (A+B)				361,94
BDI (25,00%)				90,49
TOTAL				452,43

ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
CONJUNTO PARA MONTAGEM DE SPDA				
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.0000000	15,47	30,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.0000000	11,42	22,84
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				26,76
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				80,54
01665/ORSE	Pára-raios tpo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	1.0000000	28,00	28,00
01689/ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	3.0000000	0,74	2,22
03250/ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	3.0000000	4,65	13,95
09482/ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro 4"2" (pára-raio)	1.0000000	210,95	210,95
7572	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca sobreta e bucha	3.0000000	7,47	22,41
7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65" mm, peso *5,10" kg/m (nbr 5580)	3.0000000	23,79	71,37
10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	1.0000000	60,08	60,08
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				408,98
SUBTOTAL (A+B)				489,52
BDI (25,00%)				122,38
TOTAL				611,90

ITEM COD.	INSUMO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4000000	15,47	6,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4000000	11,59	4,64
ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)				5,39
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				16,21
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	1.0000000	59,13	59,13
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				59,13
SUBTOTAL (A+B)				75,34
BDI (25,00%)				18,84
TOTAL				94,18

[Assinatura]
Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente financeiro

[Assinatura]
Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

26.551.396/0001-59
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Baixo Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB

[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]

CPL TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2001001/120/20
FLS. 631
NºB.

ITEM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0603000	15.47	0.93
				0.00
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			0.46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				1.40
2366	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	1.0000000	10.06	10.06
SUBTOTAL		MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)		10.06
SUTOTAL (A+B)				11.46
BDI (25,00%)				2.86
TOTAL				14.32

ITEM	LIMPEZA FINAL DA OBRA	INDICE	P.UNIT	P.TOTAL
COD.	INSUMO			
MÃO DE OBRA				
6111	SERVENTE DE OBRAS	0.1200000	8.99	1.08
				0.00
	ENCARGOS SOCIAIS (49,78%)			0.54
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				1.62
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0.0012200	4.19	0.01
SUBTOTAL		MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)		0.01
SUTOTAL (A+B)				1.62
BDI (25,00%)				0.41
TOTAL				2.03

Luiz Fernando Navarro de Sousa
Gerente Financeiro

Fernando Luiz Gonçalves de Sousa
Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

26.551.396/0001-551
POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
RENOVÁVEIS LTDA - EPP
Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
João Pessoa - PB



26.551.396/0001-591
 POWER SOLAR - SOLUÇÕES EM ENERGIA
 RENOVÁVEIS LTDA - EPP
 Rua Des. Boto de Menezes, nº 15 - Sala 01
 Bairro Tambiá - CEP: 58.020-670
 João Pessoa - PB

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020

CPI - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 2001001 / 2020
 FLS. 632
 CNB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	x	OBRA	x
SEM DESONERAÇÃO		PROJETO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	X
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

INDICES PERCENTUAIS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A = 5,29%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF = 1,01%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) = 0,40% RISCO (R) = 1,50%
LUCRO	L = 5,99%
IMPOSTOS	INSS = 2,00% ISSQN = 2,54% PIS = 0,65% COFINS = 3,00% T = 8,19%

CALCULO

$$BDI = \left\{ \frac{[(1+A+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)]}{(1-T)} \right\} - 1$$

A = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 R = TAXA DE RISCO
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L = TAXA DE LUCRO
 T = TAXA DE TRIBUTOS

Luiz Fernando Navarro de Sousa
 Gerente Financeiro

Fernando Lucas Gonçalves de Sousa
 Eng. Eletricista - CREA: 1603291555 - PB

BDI DE REFERÊNCIAS

MÍNIMO	26,70%
MÁXIMO	30,66%

POWER SOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS **BDI CALCULARO** 25,00%
 Avenida Raul Lopes, Parque Meus Filhos, Nº 2355, Sala 05, Fátima - Teresina - PI, CEP: 64.046-010
 Fone: (83) 98740-8551 / (83) 99683-3300 / powersolarbr@gmail.com