

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.26.01

A empresa **ENLIGHT ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 37.802.834/0001-20, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará, NIRE nº 23202010529 com data de 21/07/2020, localizada na rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-350 – Fortaleza – Ceará, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRIDE PARA OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE**, com o valor de **R\$ 2.255.675,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) dias**.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10(dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 21 de Dezembro de 2020.


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Feitosa Nogueira
Sócio Administrador
CPF 865.497.823-68


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF 191.268.323-72


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF 050.964.323-00



ENLIGHT

Obra

ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA -
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%

B.D.I.

26,35%

ENLIGHT
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Resumo

| Item | Descrição | VALOR TOTAL |
|------|---|--------------|
| 1 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | 1.516.142,06 |
| 2 | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | 53.407,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | 143.262,49 |
| 4 | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | 105.823,39 |
| 5 | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | 174.025,60 |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO SE 450 KVA | 7.318,50 |
| 7 | INSTALAÇÃO DE 450 KVA | 11.136,90 |
| 8 | MOVIMENTO DE TERRA | 244.559,51 |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.785.299,69

470.375,92

2.255.675,61

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 21/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Feitosa Nogueira
Sócio Administrador
CPF 865.497.823-68

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF 191.268.323-72

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF 050.964.323-00





Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------|------------|---------|--|-----|----------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | | | | | 1.516.142,06 | 66,16 % |
| 1.1 | GO SOLAR-1 | Próprio | MODULO MONOCRISTALINO 410 WP - TRINA | UND | 1.168,00 | 742,85 | 936,57 | 1.096.249,76 | 47,84 % |
| 1.2 | GO SOLAR-1 | Próprio | INVERSOR TRIFÁSICO 380V SMA SHP75-10 | UND | 5,00 | 31.504,21 | 39.804,68 | 199.023,40 | 8,68 % |
| 1.3 | GO SOLAR-1 | Próprio | MONITORAMENTO SOLARVIEW | UND | 2,00 | 538,25 | 680,05 | 1.360,12 | 0,06 % |
| 1.4 | GO SOLAR-1 | Próprio | STRING BOX WEIDMULLER 16 ENTRADAS E 1 SAIDA PV DC L1 16IN SW | UND | 5,00 | 3.267,48 | 4.128,37 | 20.641,85 | 0,90 % |
| 1.5 | GO SOLAR-1 | Próprio | CONTADORES DE ELETRICIDADE SMA IIM-20 | UND | 1,00 | 11.182,37 | 14.128,61 | 14.128,61 | 0,62 % |
| 1.6 | GO SOLAR-1 | Próprio | CONNECTOR MC4 6MM CLIQUE/KIT PENZEL | UND | 90,00 | 7,99 | 10,10 | 909,00 | 0,04 % |
| 1.7 | GO SOLAR-1 | Próprio | CABO SOLAR NEXANS ENERGYFLEX AFITOX 120Ø 0,6/1KV 1X6MM2 PT 4 | M | 1.500,00 | 3,88 | 4,90 | 7.350,00 | 0,32 % |
| 1.8 | GO SOLAR-1 | Próprio | CABO SOLAR NEXANS ENERGYFLEX AFITOX 120Ø 0,6/1KV 1X6MM2 VM 4 | M | 1.500,00 | 3,88 | 4,90 | 7.350,00 | 0,32 % |
| 1.9 | GO SOLAR-1 | Próprio | ESTRUTURA SOLAR TERRESTRE 4 PLACAS | UND | 292,00 | 458,43 | 579,21 | 169.129,32 | 7,38 % |
| 2 | | | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | | | | | 63.407,16 | 2,33 % |
| 2.1 | | | LAYOUT FISICA E LOCALIZAÇÃO DA USF | | | | | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.1.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 24,00 | 70,64 | 89,25 | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.2 | | | LAYOUT ELÉTRICO E ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS STRINGS DE USF | | | | | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.2.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 24,00 | 70,64 | 89,25 | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.3 | | | DATALHAMENTO DE VALAS, FUNDAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.3.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.4 | | | DETALHAMENTO CUBICULO INVERSORES | | | | | 1.606,50 | 0,07 % |
| 2.4.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 18,00 | 70,64 | 89,25 | 1.606,50 | 0,07 % |
| 2.5 | | | DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | | | | | 1.785,00 | 0,08 % |
| 2.5.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 20,00 | 70,64 | 89,25 | 1.785,00 | 0,08 % |
| 2.6 | | | DETALHAMENTO DE LIGAÇÕES CA | | | | | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.6.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.7 | | | DETALHAMENTO DE QUADROS ELÉTRICOS E PROTEÇÕES | | | | | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.7.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.8 | | | ORÇAMENTO E SELEÇÃO DE MATERIAIS | | | | | 3.570,00 | 0,16 % |
| 2.8.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 40,00 | 70,64 | 89,25 | 3.570,00 | 0,16 % |
| 2.9 | | | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DO MONITORAMENTO | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.9.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.10 | | | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DAS CONTAS DE ENERGIA | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.10.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.11 | | | PLANTA SITUAÇÃO | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.11.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.12 | | | DIAGRAMA UNIFILAR | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.12.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.13 | | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | 26.096,66 | 0,05 % |
| 2.13.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 14,00 | 70,64 | 89,25 | 1.249,50 | 0,05 % |
| 2.14 | ART | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | UND | 2,00 | 233,94 | 295,58 | 591,16 | 0,03 % |
| 2.15 | ADV | Próprio | CUSTOS ADVOCATÍCIOS | H | 320,00 | 30,00 | 37,90 | 12.128,00 | 0,53 % |
| 2.16 | CONT | Próprio | CUSTOS CONTÁBEIS | H | 320,00 | 30,00 | 37,90 | 12.128,00 | 0,53 % |
| 3 | | | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | | | | | 143.262,49 | 7,82 % |
| 3.1 | | | DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAIS | | | | | 10.107,84 | 0,44 % |
| 3.1.1 | MUNCK | Próprio | CAMINHÃO MUNCK | H | 32,00 | 250,00 | 315,87 | 10.107,84 | 0,44 % |
| 3.1.2 | ENG | Próprio | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | H | 24,00 | 104,34 | 131,63 | 3.163,92 | 0,14 % |



| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|---|-----|--------|----------|----------|-----------|--------|
| 3.1.4 | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 24,00 | 13,21 | 16,69 | 400,56 | 0,02 % |
| 3.2 | | MONTAGEM DE MESAS E MÓDULOS | | | | | | | |
| 3.2.1 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 360,00 | 18,07 | 22,83 | 8.218,80 | 1,07 % |
| 3.2.3 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 720,00 | 17,83 | 22,53 | 16.221,60 | 0,36 % |
| 3.3 | | LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRINGS E PASSAGEM DE CABOS CC | | | | | | | |
| 3.3.1 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 240,00 | 18,07 | 22,83 | 6.479,20 | 0,71 % |
| 3.3.3 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 480,00 | 17,83 | 22,53 | 10.814,40 | 0,24 % |
| 3.4 | | MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | | |
| 3.4.1 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 40,00 | 18,07 | 22,83 | 913,20 | 0,47 % |
| 3.4.3 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,12 % |
| 3.5 | | INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | | |
| 3.5.1 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 80,00 | 18,07 | 22,83 | 1.826,40 | 0,08 % |
| 3.5.3 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,16 % |
| 3.6 | | LIGAÇÕES E ROTEAMENTO DE CABOS CA | | | | | | | |
| 3.6.1 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 80,00 | 18,07 | 22,83 | 1.826,40 | 0,08 % |
| 3.6.3 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.7 | | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO | | | | | | | |
| 3.7.1 | ENG | Próprio | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | H | 16,00 | 104,34 | 131,83 | 2.109,28 | 0,09 % |
| 3.8 | | LIMPEZA E FINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 3.8.1 | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.9 | | SUPERVISÃO GERAL DE OBRA | | | | | | | |
| 3.9.1 | ENG | Próprio | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | H | 360,00 | 104,34 | 131,83 | 48.469,60 | 0,06 % |
| 3.10 | EPI | Próprio | EPIS A EPCS | UND | 10,00 | 80,00 | 101,08 | 47.458,80 | 2,07 % |
| 3.11 | | COMISSIONAMENTO | | | | | | | |
| 3.11.1 | 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,04 % |
| 3.11.2 | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 24,00 | 18,07 | 22,83 | 547,92 | 0,02 % |
| 3.11.3 | MEG | Próprio | MEGOMETRO | UND | 3,00 | 250,00 | 315,87 | 947,61 | 0,04 % |
| 3.11.4 | TERR | Próprio | TERROMERO | UND | 3,00 | 200,00 | 252,69 | 758,07 | 0,03 % |
| 3.11.5 | CAM | Próprio | CAMERA TERMOGRAFICA | UND | 3,00 | 600,00 | 758,08 | 2.274,24 | 0,10 % |
| 3.11.6 | COM | Próprio | RELATORIO DE COMISSONAMENTO | UND | 1,00 | 2.500,00 | 3.158,68 | 3.158,68 | 0,14 % |
| 3.12 | | CUSTOS COM ESTADIA | | | | | | | |
| 3.12.1 | ALU | Próprio | ALUGUEL | UND | 5,00 | 600,00 | 758,08 | 51.966,85 | 2,27 % |
| 3.12.2 | 12707 | SEINFRA | GASOLINA | L | 600,00 | 4,80 | 6,06 | 3.790,40 | 0,17 % |
| 3.12.3 | ALUC | Próprio | ALUGUEL DE CARRO | UND | 5,00 | 1.800,00 | 2.274,25 | 3.636,00 | 0,16 % |
| 3.12.4 | AEE | Próprio | AGUA, ESGOTO E ENERGIA | UND | 5,00 | 250,00 | 315,87 | 11.371,25 | 0,50 % |
| 3.12.5 | ALIM | Próprio | ALIMENTAÇÃO | UND | 960,00 | 25,00 | 31,59 | 1.579,35 | 0,07 % |
| 3.12.6 | LIMP | Próprio | LIMPEZA | VB | 5,00 | 200,00 | 252,69 | 30.326,40 | 1,32 % |
| 4 | | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | | | | | | | |
| 4.1 | C0522 | SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 30,00 | 7,90 | 9,98 | 299,40 | 4,62 % |
| 4.2 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,01 % |
| 4.3 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 30,00 | 12,85 | 16,24 | 487,20 | 0,00 % |
| 4.4 | 12074 | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | UN | 20,00 | 3,22 | 4,07 | 81,40 | 0,02 % |
| 4.5 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 100,00 | 12,85 | 16,24 | 1.624,00 | 0,00 % |
| 4.6 | C2455 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 15,00 | 9,73 | 12,29 | 184,35 | 0,07 % |
| 4.7 | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 80,00 | 17,33 | 21,90 | 1.752,00 | 0,01 % |
| 4.8 | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 20,00 | 14,97 | 18,91 | 378,20 | 0,02 % |
| 4.9 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 200,00 | 32,81 | 41,45 | 8.290,00 | 0,36 % |
| 4.10 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 30,00 | 32,81 | 41,45 | 1.243,50 | 0,05 % |
| 4.11 | C0522 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 499,00 | 0,02 % |
| 4.12 | C0522 | SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 499,00 | 0,02 % |
| 4.13 | C0522 | SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 499,00 | 0,02 % |
| 4.14 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |





| 4.15 | LIMQ | Próprio | Terminal Tubular 4MM² | und | 20,00 | 0,20 | 0,25 | 5,00 | 0,00 % |
|------|----------|---------|---|-----|--------|----------|----------|-----------|--------|
| 4.16 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM² | M | 30,00 | 12,85 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.17 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM² | M | 30,00 | 12,85 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.18 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM² | M | 30,00 | 12,85 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.19 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.20 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MM² | UND | 20,00 | 3,98 | 5,03 | 100,60 | 0,00 % |
| 4.21 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM² | M | 120,00 | 32,81 | 41,45 | 4.974,00 | 0,22 % |
| 4.22 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.23 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MM² | UND | 20,00 | 1,20 | 1,52 | 30,40 | 0,00 % |
| 4.24 | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM² | M | 50,00 | 17,33 | 21,90 | 1.095,00 | 0,05 % |
| 4.25 | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM² | M | 50,00 | 17,33 | 21,90 | 1.095,00 | 0,05 % |
| 4.26 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.27 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MM² | UND | 220,00 | 1,26 | 1,59 | 349,80 | 0,02 % |
| 4.28 | C1124 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 82,85 | 104,68 | 104,68 | 0,00 % |
| 4.29 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | 19,65 | 24,83 | 24,83 | 0,00 % |
| 4.30 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 26,33 | 33,27 | 33,27 | 0,00 % |
| 4.31 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 19,65 | 24,83 | 24,83 | 0,00 % |
| 4.32 | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 54,88 | 69,34 | 277,36 | 0,01 % |
| 4.33 | 00002394 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | UN | 2,00 | 3.623,37 | 4.578,03 | 9.156,06 | 0,40 % |
| 4.34 | I8824 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM² | M | 450,00 | 17,99 | 22,73 | 10.228,50 | 0,45 % |
| 4.35 | TERM185 | Próprio | TERMINAL BIMETÁLICO PARA CABO DE ALUMÍNIO 185MM² | UND | 40,00 | 43,00 | 54,33 | 2.173,20 | 0,09 % |
| 4.36 | I8823 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM² | M | 90,00 | 13,90 | 17,56 | 1.580,40 | 0,07 % |
| 4.37 | I8823 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM² | M | 90,00 | 13,90 | 17,56 | 1.580,40 | 0,07 % |
| 4.38 | TERM150 | Próprio | TERMINAL BIMETÁLICO PARA CABO DE ALUMÍNIO 150MM² | UND | 80,00 | 27,00 | 34,11 | 2.728,80 | 0,12 % |
| 4.39 | C4765 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | UN | 10,00 | 210,97 | 266,55 | 2.665,50 | 0,12 % |
| 4.40 | C3811 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 10,00 | 14,74 | 18,62 | 186,20 | 0,01 % |
| 4.41 | I8524 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 10,00 | 22,14 | 27,97 | 279,70 | 0,01 % |
| 4.42 | I1071 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | M | 50,00 | 2,23 | 2,82 | 141,00 | 0,01 % |
| 4.43 | CURV1/2 | Próprio | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | UND | 10,00 | 3,00 | 3,79 | 37,90 | 0,00 % |
| 4.44 | I1407 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | UN | 40,00 | 0,58 | 0,73 | 29,20 | 0,00 % |
| 4.45 | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 100,00 | 4,25 | 5,37 | 537,00 | 0,02 % |
| 4.46 | I0945 | SEINFRA | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 20,00 | 5,80 | 7,33 | 146,60 | 0,01 % |
| 4.47 | I1406 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 80,00 | 1,09 | 1,38 | 110,40 | 0,00 % |
| 4.48 | I1073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | M | 400,00 | 10,25 | 12,95 | 5.180,00 | 0,23 % |
| 4.49 | I0947 | SEINFRA | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" | UN | 100,00 | 16,40 | 20,72 | 2.072,00 | 0,09 % |
| 4.50 | I1408 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" | UN | 300,00 | 3,21 | 4,06 | 1.218,00 | 0,05 % |
| 4.51 | I1074 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3" | M | 400,00 | 22,31 | 28,19 | 11.276,00 | 0,49 % |
| 4.52 | CURV3 | Próprio | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3" | UND | 100,00 | 20,00 | 25,27 | 2.527,00 | 0,11 % |
| 4.53 | I1402 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3" | UN | 300,00 | 11,02 | 13,92 | 4.176,00 | 0,18 % |
| 4.54 | I1071 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | M | 20,00 | 2,23 | 2,82 | 56,40 | 0,00 % |
| 4.55 | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 20,00 | 4,25 | 5,37 | 107,40 | 0,00 % |
| 4.56 | I1073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | M | 20,00 | 10,25 | 12,95 | 259,00 | 0,01 % |
| 4.57 | CAN | Próprio | CAIALETA RECORTE ABERTO 100X80 | UND | 5,00 | 35,00 | 44,22 | 221,10 | 0,01 % |
| 4.58 | I1044 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | M | 12,00 | 53,55 | 67,66 | 811,92 | 0,04 % |
| 4.59 | PRE1/2 | Próprio | PRENSA CABOS 1/2" | UND | 10,00 | 1,50 | 1,90 | 19,00 | 0,00 % |
| 4.60 | PRE1 | Próprio | PRENSA CABOS 1" | UND | 10,00 | 2,00 | 2,53 | 25,30 | 0,00 % |
| 4.61 | PRE2 | Próprio | PRENSA CABOS 2" | UND | 20,00 | 2,50 | 3,16 | 63,20 | 0,00 % |
| 4.62 | PRE3 | Próprio | PRENSA CABOS 3" | UND | 20,00 | 3,00 | 3,79 | 75,80 | 0,00 % |
| 4.63 | ABR | Próprio | ABRACADEIRA NYLON COM 100UND | UND | 10,00 | 12,03 | 15,20 | 152,00 | 0,01 % |
| 4.64 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm | UN | 5,00 | 34,41 | 43,48 | 217,40 | 0,01 % |
| 4.65 | C4761 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 5,00 | 7,34 | 9,27 | 46,35 | 0,00 % |
| 4.66 | C4052 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | UN | 1,00 | 1.037,90 | 1.311,36 | 1.311,36 | 0,06 % |



| | | | | | | | | |
|--------------|-------|--|-----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 4.67 | ESP | Próprio | UND | 50,00 | 22,00 | 27,80 | 1.390,00 | 0,06 % |
| 4.68 | I2526 | SEINFRA PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 200,00 | 0,84 | 1,06 | 212,00 | 0,01 % |
| 4.69 | C4976 | SEINFRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 6,00 | 766,67 | 968,67 | 5.812,02 | 0,25 % |
| 4.70 | I0861 | SEINFRA CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM | KG | 1.000,00 | 6,70 | 8,47 | 8.470,00 | 0,37 % |
| 4.71 | I0914 | SEINFRA CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 6,00 | 75,00 | 94,76 | 568,56 | 0,02 % |
| 4.72 | I8212 | SEINFRA ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG | UN | 30,00 | 4,35 | 5,50 | 165,00 | 0,01 % |
| 4.73 | PAR | Próprio | UND | 50,00 | 11,50 | 14,53 | 726,50 | 0,03 % |
| 4.74 | I1549 | SEINFRA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 50,00 | 12,41 | 15,68 | 784,00 | 0,03 % |
| 4.75 | C1494 | SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 14,44 | 18,24 | 91,20 | 0,00 % |
| 4.76 | C1765 | SEINFRA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 14,02 | 17,71 | 88,55 | 0,00 % |
| 4.77 | C3560 | SEINFRA SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 5,00 | 7,40 | 9,35 | 46,75 | 0,00 % |
| 4.78 | C2484 | SEINFRA TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 10,00 | 16,41 | 20,73 | 207,30 | 0,01 % |
| 5 | | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | | | | | 174.025,60 | 7,59 % |
| 5.1 | | FIXAÇÃO DOS PILARES | | | | | 36.486,00 | 1,55 % |
| 5.1.1 | C2784 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m² | 55,00 | 35,01 | 44,23 | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.1.2 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 55,00 | 360,73 | 455,77 | 25.067,35 | 1,09 % |
| 5.1.3 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 55,00 | 114,92 | 145,20 | 7.966,00 | 0,35 % |
| 5.2 | | VALAS E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.2.1 | C2784 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m² | 55,00 | 35,01 | 44,23 | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.3 | | CASA DAS INVERSORES | | | | | 65.443,67 | 2,86 % |
| 5.3.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | 32.260,00 | 1,41 % |
| 5.3.1.1 | C2784 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m² | 50,00 | 35,01 | 44,23 | 2.211,50 | 0,10 % |
| 5.3.1.2 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 50,00 | 360,73 | 455,77 | 22.788,50 | 0,99 % |
| 5.3.1.3 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 50,00 | 114,92 | 145,20 | 7.260,00 | 0,32 % |
| 5.3.2 | | PILARES | | | | | 2.206,68 | 0,10 % |
| 5.3.2.1 | C2784 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m² | 1,52 | 35,01 | 44,23 | 67,23 | 0,00 % |
| 5.3.2.2 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 3,56 | 360,73 | 455,77 | 1.622,54 | 0,07 % |
| 5.3.2.3 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 3,56 | 114,92 | 145,20 | 516,91 | 0,02 % |
| 5.3.3 | | VIGAS | | | | | 1.736,81 | 0,08 % |
| 5.3.3.1 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 2,89 | 360,73 | 455,77 | 1.317,18 | 0,06 % |
| 5.3.3.2 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 2,89 | 114,92 | 145,20 | 419,63 | 0,02 % |
| 5.3.4 | | LAJE | | | | | 1.562,62 | 0,07 % |
| 5.3.4.1 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 2,60 | 360,73 | 455,77 | 1.185,00 | 0,05 % |
| 5.3.4.2 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 2,60 | 114,92 | 145,20 | 377,52 | 0,02 % |
| 5.3.5 | | PISO E CINTA | | | | | 3.519,47 | 0,15 % |
| 5.3.5.1 | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 3,80 | 360,73 | 455,77 | 1.731,93 | 0,08 % |
| 5.3.5.2 | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 3,80 | 114,92 | 145,20 | 551,76 | 0,02 % |
| 5.3.5.3 | C4601 | SEINFRA PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | m² | 26,00 | 37,62 | 47,53 | 1.235,78 | 0,05 % |
| 5.3.6 | | PAREDES | | | | | 19.104,20 | 0,83 % |
| 5.3.6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 84,00 | 47,30 | 59,76 | 5.019,84 | 0,22 % |
| 5.3.6.2 | C0776 | SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 168,00 | 5,19 | 6,56 | 1.102,08 | 0,05 % |
| 5.3.6.3 | C3409 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 168,00 | 27,68 | 34,97 | 5.874,96 | 0,26 % |

Alamy





| | | | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---|-----|----------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 5.3.6.4 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | m² | 168,00 | 12,54 | 15,84 | 2.661,12 | 0,12 % |
| 5.3.6.5 | C4838 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | UN | 20,00 | 175,95 | 222,31 | 4.446,20 | 0,19 % |
| 5.3.7 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 5.053,89 | 0,22 % |
| 5.3.7.1 | INST1 | Próprio | INSTALAÇÃO ELÉTRICA CASA DOS INVERSORES - EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | 500,00 | 631,74 | 631,74 | 0,03 % |
| 5.3.7.2 | INST2 | Próprio | INSTALAÇÃO ELÉTRICA CASA DOS INVERSORES - MATERIAIS | UND | 1,00 | 3.500,00 | 4.422,15 | 4.422,15 | 0,19 % |
| 5.4 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | 29.504,36 | 1,29 % |
| 5.4.1 | C0002 | SEINFRA | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | m² | 24,00 | 740,84 | 936,03 | 22.464,72 | 0,98 % |
| 5.4.2 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.585,06 | 2.002,68 | 2.002,68 | 0,09 % |
| 5.4.3 | C1622 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.307,85 | 2.915,90 | 2.915,90 | 0,13 % |
| 5.4.4 | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | m² | 6,00 | 279,79 | 353,51 | 2.121,06 | 0,09 % |
| 5.5 | | | SUPERVISÃO GERAL DE OBRA | | | | | 41.159,02 | 1,80 % |
| 5.5.1 | ENG | Próprio | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | H | 128,00 | 104,34 | 131,83 | 16.874,24 | 0,74 % |
| 5.5.2 | EPI | Próprio | EPIS A EPCS | UND | 10,00 | 80,00 | 101,08 | 1.010,80 | 0,04 % |
| 5.5.3 | ALU | Próprio | ALUGUEL | UND | 2,00 | 600,00 | 758,08 | 1.516,16 | 0,07 % |
| 5.5.4 | I2707 | SEINFRA | GASOLINA | L | 150,00 | 4,80 | 6,06 | 909,00 | 0,04 % |
| 5.5.5 | ALUC | Próprio | ALUGUEL DE CARRO | UND | 2,00 | 1.800,00 | 2.274,25 | 4.548,50 | 0,20 % |
| 5.5.6 | AEE | Próprio | ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA | UND | 2,00 | 250,00 | 315,87 | 631,74 | 0,03 % |
| 5.5.7 | ALIM | Próprio | ALIMENTAÇÃO | UND | 480,00 | 25,00 | 31,59 | 15.163,20 | 0,66 % |
| 5.5.8 | LIMP | Próprio | LIMPEZA | VB | 2,00 | 200,00 | 252,69 | 505,38 | 0,02 % |
| 6 | | | PROJETO EXECUTIVO SE 460 KVA | | | | | 7.318,50 | 0,32 % |
| 6.1 | | | PROJETO ELÉTRICO DE LIGAÇÕES, TRANSFORMAÇÃO E PROTEÇÃO | | | | | 2.856,00 | 0,12 % |
| 6.1.1 | I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,12 % |
| 6.2 | | | DETALHAMENTO DE CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO, PROTEÇÃO E MEDIÇÃO | | | | | 1.606,50 | 0,07 % |
| 6.2.1 | I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 18,00 | 70,64 | 89,25 | 1.606,50 | 0,07 % |
| 6.3 | | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 6.3.1 | I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 6.4 | | | DIAGRAMA UNIFILAR | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 6.4.1 | I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 7 | | | INSTALAÇÃO DE 450 KVA | | | | | 11.136,90 | 0,49 % |
| 8 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 244.559,51 | 10,67 % |
| 8.1 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 3.430,00 | 3,30 | 4,17 | 14.303,10 | 0,62 % |
| 8.2 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 497,35 | 21,83 | 27,58 | 13.716,91 | 0,60 % |
| 8.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m³ | 2.401,00 | 5,11 | 6,46 | 15.510,46 | 0,68 % |
| 8.4 | C2529 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | m³ | 3.001,25 | 3,92 | 4,95 | 14.856,19 | 0,65 % |
| 8.5 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 3.430,00 | 1,92 | 2,43 | 8.334,90 | 0,36 % |
| 8.6 | C3217 | SEINFRA | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | m³ | 2.401,00 | 19,37 | 24,47 | 58.752,47 | 2,56 % |
| 8.7 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 686,00 | 69,63 | 87,98 | 60.354,28 | 2,63 % |
| 8.8 | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 220,00 | 25,68 | 32,45 | 7.139,00 | 0,31 % |
| 8.9 | I2445 | SEINFRA | TOPOGRAFO | H | 220,00 | 28,70 | 36,26 | 7.977,20 | 0,35 % |
| 8.10 | I9136 | SEINFRA | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | H | 220,00 | 14,52 | 18,35 | 4.037,00 | 0,18 % |
| 8.11 | I2466 | SEINFRA | VIGIA | H | 2.200,00 | 14,24 | 17,99 | 39.578,00 | 1,73 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Marcelo Costa Lima
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.634/0001-20
Mercado Coste Lima
Responsável Técnico
CPF: 050.964.325-00

W.L.J.
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.634/0001-20
Riber de Sa Parera Leite
Socio Administrador
CPF: 191.268.325-72

[Signature]
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.634/0001-20
Artur Fátima Nogueira
Socio Administrador
CPF: 895.487.823-88

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 21/12/2020
Número do Processo Licitatório: 2020.11.26.01

1.813.795,94
477.887,35
2.255.675,81



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL COM BDI | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | ACUMULADO |
|------|---|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | 1.516.142,06 | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| 2 | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | 53.407,16 | 100,00% | | | | | | 53.407,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | 143.262,49 | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| 4 | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | 105.823,39 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | 143.262,49 |
| 5 | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | 174.025,60 | | 50,00% | 50,00% | | | | 105.823,39 |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO SE 450 KVA | 7.318,50 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| 7 | INSTALAÇÃO DE 450 KVA | 11.136,90 | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| 8 | MOVIMENTO DE TERRA | 244.559,51 | | | | | | | 174.025,60 |
| | PORCENTAGEM PARCIAL | 100,00% | 13,53% | 18,71% | 19,18% | 16,90% | 16,18% | 15,50% | 244.559,51 |
| | | 2.255.675,61 | 305.285,17 | 421.988,23 | 432.570,57 | 381.295,25 | 364.988,17 | 349.548,23 | 2.255.675,61 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 21/12/2020
Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

Artur Falcão Nogueira
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Socio Administrador
CPF: 865.497.823-68

Walter L. L.
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Socio Administrador
CPF: 191.288.323-72

Marcelo Costa Lima
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF: 060.964.323-00





Composições Analíticas com Preço Unitário
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEJUQUOCA

Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 26,35%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 88,68%
 Mensalista: 50,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.1 | | | | | | | |
| Composição | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,89 |
| Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | Material | M | 1,0200000 | 3,59 | 3,66 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,35 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 9,98 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.2 | | | | | | | |
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | I6161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,26 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 4,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.3 | | | | | | | |
| Composição | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | Material | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.5 | | | | | | | |
| Composição | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | Material | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| 4.6 | | | | | | | |
| Composição | C2455 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 9,73 | 9,73 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | I2074 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 3,22 | 3,22 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,86 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 [Assinaturas e rubricas]

MO sem LS => 3,45 LS => 3,06 MO com LS => 6,51
 Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 12,29

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.7 | | | | | | |
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,47 |
| Insumo | I0338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,54 |
| | | Valor do BDI => | | 4,57 | Valor com BDI => | 21,90 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.8 | | | | | | |
| Composição | C2457 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | I2076 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | | 3,94 | Valor com BDI => | 18,91 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.9 | | | | | | |
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | I0461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,75 | MO com LS => | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.10 | | | | | | |
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | I0461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,75 | MO com LS => | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.11 | | | | | | |
| Composição | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,89 |
| Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 | 3,66 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,35 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |



[Handwritten signature]

| | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 4.12 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. |
| Insumo | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 |
| Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 |
| | | MO sem LS => | 2,25 | 1,99 MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 |

| | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 4.13 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. |
| Insumo | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 |
| Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 |
| | | MO sem LS => | 2,25 | 1,99 MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 |

| | | Valor do BDI => | 1,73 | Valor com BDI => | 4,52 |
|-------------|-------------------|---|------------------|-------------------|---------------|
| 4.14 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. |
| Insumo | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | UN | 1,0000000 | 3,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 18,07 |
| Insumo | I6161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | UN | 1,0000000 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | 1,73 | 1,53 MO com LS => | 3,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,94 | Valor com BDI => | 4,52 |

| | | Valor do BDI => | 2,76 | Valor com BDI => | 16,24 |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 4.16 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. |
| Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 |
| Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 |
| | | MO sem LS => | 2,76 | 2,45 MO com LS => | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | 3,39 | Valor com BDI => | 16,24 |

| | | Valor do BDI => | 2,76 | Valor com BDI => | 16,24 |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 4.17 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. |
| Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 |
| Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 |
| | | MO sem LS => | 2,76 | 2,45 MO com LS => | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | 3,39 | Valor com BDI => | 16,24 |



Handwritten signature and initials.

| 4.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | Material | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,45 MO com LS => | | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,24 |

| 4.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | I6161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 1,53 MO com LS => | | 3,26 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 4,52 |

| 4.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | I0461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | Material | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,75 MO com LS => | | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 41,45 |

| 4.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | I6161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 1,53 MO com LS => | | 3,26 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 4,52 |

| 4.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,47 |
| Insumo | I0338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | Material | M | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,60 MO com LS => | | 5,54 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 21,90 |

| 4.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |



Handwritten signature and initials.

| | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,47 |
| Insumo | 10338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | Material | M | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,57 | Valor com BDI => | 21,90 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.26 | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | 16161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,94 | Valor com BDI => | 4,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 4.28 | C1124 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 82,85 | 82,85 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,07 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| Insumo | 11010 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 13,79 | MO com LS => | 29,33 |
| | | | Valor do BDI => | | 21,83 | Valor com BDI => | 104,68 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.29 | C1095 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,36 |
| Insumo | 10983 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,60 | MO com LS => | 9,78 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,18 | Valor com BDI => | 24,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.30 | C1098 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,36 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | 10986 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | Material | UN | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,60 | MO com LS => | 9,78 |
| | | | Valor do BDI => | | 6,94 | Valor com BDI => | 33,27 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.31 | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,36 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 701

2023/01/16

3327

19,65

4,36

5,42

33,27

| | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,60 | MO com LS => | 9,78 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 24,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 4.39 | | | | | | | |
| Composição | C4765 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 210,97 | 210,97 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | I0421 SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | Material | UN | 1,0000000 | 47,03 | 47,03 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,11 |
| Insumo | I0339 SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | Material | M | 3,0000000 | 15,98 | 47,94 |
| Insumo | I0841 SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA | Material | UN | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | I2352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,0000000 | 35,72 | 35,72 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 36,63 | MO com LS => | 77,93 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 266,55 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.40 | | | | | | | |
| Composição | C3911 SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 14,74 | 14,74 |
| Insumo | I7382 SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | Material | UN | 1,0000000 | 13,11 | 13,11 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0520000 | 18,07 | 0,94 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0520000 | 13,21 | 0,69 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,63 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 18,62 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.64 | | | | | | | |
| Composição | C0627 SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 34,41 | 34,41 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 14,52 | 10,16 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 18,07 | 12,65 |
| Insumo | I0429 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | Material | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 10,72 | MO com LS => | 22,81 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 43,48 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.65 | | | | | | | |
| Composição | C4761 SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 14,52 | 2,18 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 18,07 | 2,71 |
| Insumo | I6433 SEINFRA | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | Material | UN | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,27 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.66 | | | | | | | |
| Composição | C4052 SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 1.037,90 | 1.037,90 |
| Insumo | I7477 SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | Material | UN | 1,0000000 | 1.037,90 | 1.037,90 |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 273,46 Valor com BDI => 1.311,36

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|--|-------|-----------|------------------|--------|
| 4.69 | | | | | | |
| Composição | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | POSTES EM CONCRETO | UN | 1,0000000 | 766,67 | 766,67 |
| Auxiliar | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,3000000 | 347,11 | 104,13 |
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS | m³ | 0,3700000 | 35,01 | 12,95 |
| Auxiliar | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | 0,3000000 | 114,92 | 34,48 |
| Insumo | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 1,2500000 | 116,19 | 145,24 |
| Insumo | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 436,84 | 436,84 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |
| | | MO sem LS => | LS => | 56,44 | MO com LS => | 120,09 |
| | | Valor do BDI => | | 202,00 | Valor com BDI => | 968,67 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.75 | | | | | | |
| Composição | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,05 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,79 |
| Insumo | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,84 |
| | | Valor do BDI => | | 3,80 | Valor com BDI => | 18,24 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-----------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.76 | | | | | | |
| Composição | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 14,02 | 14,02 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | Material | UN | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,42 |
| | | Valor do BDI => | | 3,69 | Valor com BDI => | 17,71 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.77 | | | | | | |
| Composição | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 14,52 | 2,18 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 18,07 | 2,71 |
| Insumo | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,89 |
| | | Valor do BDI => | | 1,95 | Valor com BDI => | 9,35 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 4.78 | | | | | | |
| | | | | | | |



M. M. M.

| Composição | C2484 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
|------------|---------------|------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900000 | 14,52 | 4,21 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2900000 | 18,07 | 5,24 |
| Insumo | I2107 SEINFRA | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,44 | MO com LS => | 9,45 |
| | | Valor do BDI => | | 4,32 | | 20,73 |

| 5.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |
| | | Valor do BDI => | | 9,22 | | 44,23 |

| 5.1.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-------------|--------------|--------|
| Composição | C0943 SEINFRA | CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | I0882 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | LS => | 37,25 | MO com LS => | 79,26 |
| | | Valor do BDI => | | 95,04 | | 455,77 |

| 5.1.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | LS => | 54,01 | MO com LS => | 114,92 |
| | | Valor do BDI => | | 30,28 | | 145,20 |

| 5.2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |
| | | Valor do BDI => | | 9,22 | | 44,23 |

| 5.3.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |
| | | Valor do BDI => | | 18,56 | | 44,23 |



D

| | | Valor do BDI => | 9,22 | Valor com BDI => | 44,23 | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.1.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C0843 SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 37,25 MO com LS => | | |
| | | | Valor do BDI => | | | 95,04 | Valor com BDI => | 455,77 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|-------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.1.3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 54,01 MO com LS => | | 114,92 |
| | | | Valor do BDI => | | | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|---------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.2.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 16,45 MO com LS => | | 35,01 |
| | | | Valor do BDI => | | | 9,22 | Valor com BDI => | 44,23 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|-------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.2.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C0843 SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 37,25 MO com LS => | | 79,26 |
| | | | Valor do BDI => | | | 95,04 | Valor com BDI => | 455,77 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|-------------|------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.2.3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 54,01 MO com LS => | | 114,92 |



D

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |
|----------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 5.3.3.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und |
| Insumo | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 37,25 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 95,04 | Valor com BDI => |
| | | | | | 455,77 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |
|----------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 5.3.3.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und |
| Insumo | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 54,01 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => |
| | | | | | 145,20 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |
|----------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 5.3.4.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und |
| Insumo | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 37,25 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 95,04 | Valor com BDI => |
| | | | | | 455,77 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |
|----------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 5.3.4.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und |
| Insumo | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 54,01 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => |
| | | | | | 145,20 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |
|----------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 5.3.5.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und |
| Insumo | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 54,01 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => |
| | | | | | 145,20 |



[Handwritten signature]

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|------------------|----------|--------------------|------------------|--------|
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,20900000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | LS => | 37,25 MO com LS => | | 79,26 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 455,77 |

| 5.3.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|--------------------|------------------|------------|--------|
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,00000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | LS => | 54,01 MO com LS => | | 114,92 | |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 145,20 | |

| 5.3.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------|--------------------|------------------|------------|-------|
| Composição | C4601 SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,00000000 | 37,62 | 37,62 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 7,31000000 | 0,46 | 3,36 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,15000000 | 13,21 | 15,19 |
| | | MO sem LS => | LS => | 15,52 MO com LS => | | 33,02 | |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 47,53 | |

| 5.3.6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------------|--------------------|------------------|------------|-------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,00000000 | 47,30 | 47,30 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,01500000 | 51,00 | 0,77 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| | | MO sem LS => | LS => | 15,34 MO com LS => | | 32,63 | |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 59,76 | |

| 5.3.6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---|-------------------|------------|------------|-------|
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,00000000 | 5,19 | 5,19 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,77 MO com LS => | | 3,76 | |



| | | Valor do BDI => | 1,37 | Valor com BDI => | 6,56 |
|----------------|---------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|
| 5.3.6.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C3409 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m ² | 1,0000000 | 27,68 |
| Composição | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m ³ | 0,0250000 | 362,02 |
| Auxiliar | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,6000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,6000000 | 13,21 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 10,31 MO com LS => | 21,93 |
| | | Valor do BDI => | 7,29 | Valor com BDI => | 34,97 |

| | | Valor do BDI => | 3,30 | Valor com BDI => | 15,84 |
|----------------|---------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|
| 5.3.6.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C2461 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 12,54 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000000 | 14,52 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,3000000 | 17,85 |
| Insumo | I1856 SEINFRA | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,1900000 | 12,08 |
| Insumo | I2079 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,3100000 | 6,40 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,88 MO com LS => | 8,26 |
| | | Valor do BDI => | 3,30 | Valor com BDI => | 15,84 |

| | | Valor do BDI => | 68,13 | Valor com BDI => | 128,55 |
|----------------|---------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|
| 5.3.6.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C4838 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 1,0000000 | 175,95 |
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m ³ | 0,0400000 | 451,21 |
| Auxiliar | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m ² | 1,7800000 | 47,30 |
| Auxiliar | C3037 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m ² | 1,8300000 | 35,09 |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE | m ² | 1,8300000 | 5,19 |
| Composição | | MO sem LS => | LS => | 60,42 MO com LS => | 128,55 |
| Auxiliar | | Valor do BDI => | 46,36 | Valor com BDI => | 222,31 |

| | | Valor do BDI => | 4,42 | Valor com BDI => | 16,44 |
|--------------|---------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| 5.4.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C0002 SEINFRA | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO | m ² | 1,0000000 | 740,84 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0850000 | 19,64 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | m ³ | 0,1045000 | 76,75 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m ³ | 0,0805000 | 51,00 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 12,0000000 | 17,83 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,1800000 | 0,46 |
| Insumo | I0918 SEINFRA | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | M | 0,2500000 | 17,66 |
| Insumo | I0529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | m ² | 1,9000000 | 21,03 |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,9000000 | 16,44 |



D

| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,80000000 | 11,26 | 9,01 |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 | Material | KG | 0,20000000 | 11,26 | 2,25 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 16,00000000 | 13,21 | 211,36 |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,08000000 | 8,07 | 8,72 |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 4,00000000 | 25,54 | 102,16 |
| Insumo | I2060 SEINFRA | TELHA FIBROCEMENTO VOGATEX | Material | m² | 1,19000000 | 8,03 | 9,56 |
| Insumo | I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 3,00000000 | 4,74 | 14,22 |
| Insumo | I2260 SEINFRA | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | Material | M | 0,80000000 | 16,84 | 13,47 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 202,42 | MO com LS => | 430,67 |
| | | Valor do BDI => | | | 195,19 | Valor com BDI => | 936,03 |

| 5.4.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---|------------------------|-------|-------------|------------------|------------|-------|
| Insumo | C2850 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,00000000 | 1.585,06 | 1.585,06 | |
| Insumo | I0125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,00000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insumo | I0812 SEINFRA | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | Material | UN | 1,00000000 | 369,65 | 369,65 | |
| Insumo | I0840 SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | Material | UN | 4,00000000 | 2,35 | 9,40 | |
| Insumo | I1070 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,00000000 | 4,25 | 25,50 | |
| Insumo | I0355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,00000000 | 5,14 | 308,40 | |
| Insumo | I0952 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,00000000 | 2,52 | 5,04 | |
| Insumo | I2352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,00000000 | 35,72 | 35,72 | |
| Insumo | I1406 SEINFRA | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,00000000 | 1,09 | 2,18 | |
| Insumo | I2383 SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,00000000 | 70,24 | 70,24 | |
| Insumo | I2405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,00000000 | 436,84 | 436,84 | |
| Insumo | I2413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,00000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | | 417,62 | Valor com BDI => | 2.002,68 | |

| 5.4.3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---|------------------------|------|-------------|----------|------------|-------|
| Insumo | C1822 SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,00000000 | 2.307,85 | 2.307,85 | |
| Insumo | I0177 SEINFRA | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | Material | UN | 1,00000000 | 411,60 | 411,60 | |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,01890000 | 51,00 | 0,96 | |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 | |
| Insumo | I0409 SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 1,00000000 | 297,91 | 297,91 | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 | |
| Insumo | I2943 SEINFRA | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETE | Material | UN | 1,00000000 | 75,29 | 75,29 | |
| Insumo | I1591 SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 25,00000000 | 16,44 | 411,00 | |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 | Material | KG | 1,00000000 | 11,26 | 11,26 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | TELHA FIBROCEMENTO VOGATEX | Mão de Obra | H | 8,12000000 | 13,21 | 107,27 | |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 8,00000000 | 8,07 | 64,56 | |
| Insumo | I2167 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | Material | M | 30,00000000 | 12,66 | 380,00 | |
| Insumo | I2161 SEINFRA | TUBO CERÂMICO DE 100MM | Material | M | 5,00000000 | 10,88 | 54,40 | |



Handwritten signature and initials.

| Insumo | 12082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 30,00000000 | 0,26 | 7,80 |
|--------------|---------------------|---|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | MO sem LS => | LS => | 278,84 | MO com LS => | 593,27 |
| | | | Valor do BDI => | | 608,05 | Valor com BDI => | 2.915,90 |
| 5.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,00000000 | 279,79 | 279,79 |
| Composição | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,01250000 | 451,61 | 5,65 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | I0871 SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | UN | 0,17000000 | 17,10 | 2,91 |
| Insumo | I8395 SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material | m² | 1,00000000 | 79,39 | 79,39 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 13,21 | 13,21 | 39,63 |
| Insumo | I2170 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | Material | M | 1,50000000 | 27,53 | 41,30 |
| Insumo | I1945 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | Material | UN | 0,17000000 | 23,14 | 3,93 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 70,36 | MO com LS => | 148,70 |
| | | | Valor do BDI => | | 73,72 | Valor com BDI => | 353,51 |

| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2102 SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,00000000 | 3,30 | 3,30 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,55 | MO com LS => | 3,30 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,87 | Valor com BDI => | 4,17 |

| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2533 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | CARGA, TRANSPORTE E Equipamento | m³ | 1,00000000 | 21,83 | 21,83 |
| Insumo | I0690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | | H | 0,18520000 | 117,86 | 21,83 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,75 | Valor com BDI => | 27,58 |

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3208 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | ESCAVAÇÃO E CARGA DE | m³ | 1,00000000 | 5,11 | 5,11 |
| Insumo | I0596 SEINFRA | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,00020000 | 89,27 | 0,02 |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,00960000 | 261,55 | 2,52 |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,00980000 | 223,30 | 2,19 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,02940000 | 13,21 | 0,39 |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,35 | Valor com BDI => | 6,46 |

| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | C2529 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,00000000 | 3,92 | 3,92 |



| Insumo | 10690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,0333000 | 117,86 | 3,92 |
|------------|---------------|--|-----------------|-----------|------------------|------------------|------|
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,03 | Valor com BDI => | 4,95 |
| 8.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3233 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 1,0000000 | 1,92 | 1,92 | |
| Insumo | 10721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004000 | 185,69 | 0,07 | |
| Insumo | 10590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011000 | 39,62 | 0,04 | |
| Insumo | 10723 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009000 | 157,43 | 0,14 | |
| Insumo | 10610 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022000 | 62,24 | 0,14 | |
| Insumo | 10607 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017000 | 56,00 | 0,10 | |
| Insumo | 10598 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040000 | 127,77 | 0,51 | |
| Insumo | 10625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004000 | 3,04 | 0,00 | |
| Insumo | 10739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022000 | 4,28 | 0,01 | |
| Insumo | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 80,86 | 0,00 | |
| Insumo | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHF) | H | 0,0026000 | 206,82 | 0,54 | |
| Insumo | 10667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004000 | 25,90 | 0,01 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0128000 | 13,21 | 0,17 | |
| Insumo | 10780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022000 | 87,62 | 0,19 | |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,17 | |
| | | Valor do BDI => | | 0,51 | Valor com BDI => | 2,43 | |

| 8.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C3217 SEINFRA | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | m³ | 1,0000000 | 19,37 | 19,37 |
| Auxiliar | C3160 SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA | m² | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Auxiliar | C3218 SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA | m³ | 0,2000000 | 2,90 | 0,58 |
| Composição | C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ | 1,4000000 | 3,82 | 5,35 |
| Auxiliar | 10722 SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0035000 | 154,21 | 0,54 |
| Insumo | 10721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0019000 | 165,69 | 0,31 |
| Insumo | 10590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0104000 | 39,62 | 0,41 |
| Insumo | 10607 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0167000 | 62,24 | 1,04 |
| Insumo | 10698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0267000 | 127,77 | 3,41 |
| Insumo | 10609 SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0150000 | 54,37 | 0,82 |
| Insumo | 10625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0026000 | 3,04 | 0,01 |
| Insumo | 10739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0159000 | 4,28 | 0,07 |
| Insumo | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 80,86 | 0,00 |
| Insumo | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0185000 | 206,82 | 3,83 |
| Insumo | 10667 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0026000 | 25,90 | 0,07 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0926000 | 13,21 | 1,22 |
| Insumo | 10780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0159000 | 87,62 | 1,39 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,75 | MO com LS => | 0,84 |



| | | Valor do BDI => | 5,10 | Valor com BDI => | 24,47 | | |
|------------|-------------------|---------------------|--|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 8.7 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | C0328 SEINFRA | ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 69,63 | 69,63 |
| | Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 1,1000000 | 46,00 | 50,60 |
| | Insumo | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350000 | 109,34 | 3,83 |
| | Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350000 | 38,08 | 1,33 |
| | Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,0500000 | 13,21 | 13,87 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 6,52 | MO com LS => | 13,87 |
| | | | Valor do BDI => | 18,35 | Valor com BDI => | 87,98 | |

Composições Auxiliares

| | | Valor do BDI => | 173,52 | Valor com BDI => | 832,10 | |
|-------------------|---------------------|---|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 1,0000000 | 658,58 | 658,58 |
| | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 62,02 |
| | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 |
| | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 32,4500000 | 13,21 | 428,66 |
| | | MO sem LS => | LS => | 201,47 | MO com LS => | 428,66 |
| | | | Valor do BDI => | 173,52 | Valor com BDI => | 832,10 |

| | | Valor do BDI => | 95,38 | Valor com BDI => | 457,40 | |
|-------------------|---------------------|---|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 1,0000000 | 362,02 | 362,02 |
| | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 62,02 |
| | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 |
| | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | MO sem LS => | LS => | 62,09 | MO com LS => | 132,10 |
| | | | Valor do BDI => | 95,38 | Valor com BDI => | 457,40 |

| | | Valor do BDI => | 118,99 | Valor com BDI => | 570,60 | |
|-------------------|---------------------|--|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,0000000 | 451,61 | 451,61 |
| | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,4998000 | 19,64 | 9,82 |
| | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,5852000 | 76,75 | 44,91 |
| | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,6462000 | 51,00 | 32,96 |
| | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000000 | 0,46 | 90,16 |
| | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m³ | 0,4000000 | 66,85 | 26,74 |
| | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| | | MO sem LS => | LS => | 116,10 | MO com LS => | 247,02 |
| | | | Valor do BDI => | 118,99 | Valor com BDI => | 570,60 |

| | | Valor do BDI => | 347,11 | Valor com BDI => | 347,11 | |
|-------------------|---------------------|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | m³ | 1,0000000 | 347,11 | 347,11 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 35.988
 2023
 8092

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,9658000 | 76,75 | 74,13 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,7780000 | 51,00 | 39,68 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | MO sem LS => | LS => | 62,09 | MO com LS => | 132,10 |
| | | Valor do BDI => | | 91,45 | Valor com BDI => | 438,56 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3160 SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA | m² | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0013000 | 223,30 | 0,29 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0026000 | 13,21 | 0,03 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,03 |
| | | Valor do BDI => | | 0,08 | Valor com BDI => | 0,40 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Insumo | 10596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001000 | 89,27 | 0,01 |
| Insumo | 10710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0074000 | 261,55 | 1,94 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075000 | 223,30 | 1,67 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0150000 | 13,21 | 0,20 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,20 |
| | | Valor do BDI => | | 1,01 | Valor com BDI => | 4,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3218 SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA | m³ | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0116000 | 223,30 | 2,59 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0233000 | 13,21 | 0,31 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,31 |
| | | Valor do BDI => | | 0,76 | Valor com BDI => | 3,66 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m³ | 1,0000000 | 451,21 | 451,21 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,8780000 | 76,75 | 67,39 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,6980000 | 51,00 | 35,60 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| | | MO sem LS => | LS => | 116,10 | MO com LS => | 247,02 |
| | | Valor do BDI => | | 118,88 | Valor com BDI => | 570,09 |





| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3037 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 1,0000000 | 35,09 | 35,09 |
| Composição | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 658,58 | 16,46 |
| Auxiliar | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,70 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,93 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 13,80 | MO com LS => | 29,35 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,25 | Valor com BDI => | 44,34 |

Manoela Costa Lima
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Membro Costa Lima
 Responsável Técnico
 CPF: 060.964.323-00

Wagner
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Kleber de Sa Pereira Leite
 Sócio Administrador
 CPF: 197.268.323-72

Artur Feltosa Nogueira
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Artur Feltosa Nogueira
 Sócio Administrador
 CPF: 666.497.623-68

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 21/12/2020
 Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA
MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,93 |
| DF | Despesas financeiras | 0,99 |
| R | Risco | 1,39 |
| | TOTAL | 7,31 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros - (0,16%/0,16%) | 0,49 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,49 |
| | | 8,65 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 8,65 |
| | BDI= | 26,35% |

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 21/12/2020
Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Fátima Nogueira
Sócio Administrador
CPF: 865.497.823-68


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF: 191.268.323-72


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF: 050.964.323-00

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | Não Incide | 17,87% | Não Incide |
| B2 | Ferriados | 3,71% | Não Incide | 3,71% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,70% | 0,92% | 0,70% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | Não Incide | 1,66% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26% | 8,55% | 11,26% | 8,55% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 47,33% | 18,29% | 47,33% | 18,29% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07% | 5,37% | 7,07% | 5,37% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01% | 3,81% | 5,01% | 3,81% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59% | 0,45% | 0,59% | 0,45% |
| C | Total | 16,01% | 12,17% | 16,01% | 12,17% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95% | 3,07% | 17,42% | 6,73% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59% | 0,45% | 0,63% | 0,48% |
| D | Total | 8,54% | 3,52% | 18,05% | 7,21% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 88,68% | 50,78% | 118,19% | 74,47% |

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**

Abertura da Licitação **21/12/2020**

Número do Processo Licitatório **2020.11.26.01**

Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Artur Faizoa Nogueira
 Sócio Administrador
 CPF: 805.487.823-98

Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Kleber de Sá Pereira Leite
 Sócio Administrador
 CPF: 191.288.323-72

Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Marcelo Costa Lima
 Responsável Técnico
 CPF: 050.904.323-00

DECLARAÇÃO


À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.26.01

A empresa **ENLIGHT ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 37.802.834/0001-20, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará, NIRE nº 23202010529 com data de 21/07/2020, localizada na rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-350 – Fortaleza – Ceará, neste ato representada por seus representantes legais **Artur Feitosa Nogueira**, brasileiro, divorciado, Engenheiro civil, portador do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080 e **Kleber de Sa Pereira Leite**, brasileiro, empresário, divorciado, portador do Registro Geral nº 2000002244382 SSP-CE e inscrito no CPF nº 191.268.323-72, residente e domiciliado na rua do Maria Hilaria, número 265, casa 700 – Lagoa Redonda – CEP 60.831-811 – Fortaleza – Ceará, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei que para todos os fins e sob as penas da lei, de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 21 de Dezembro de 2020.



Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Feitosa Nogueira
Sócio Administrador
CPF 865.497.823-68



Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF 191.268.323-72



Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF 050.964.323-00

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.26.01

A empresa **ENLIGHT ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 37.802.834/0001-20, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará, NIRE nº 23202010529 com data de 21/07/2020, localizada na rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-350 – Fortaleza – Ceará, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRIDE PARA OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE**, com o valor de **R\$ 2.255.675,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) dias**.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10(dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 21 de Dezembro de 2020.


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Feitosa Nogueira
Sócio Administrador
CPF 865.497.823-68


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF 191.268.323-72


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF 050.964.323-00



ENLIGHT



ENLIGHT
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Obra

ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA -
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 88,68%

Mensalista: 50,78%

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará

SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

26,35%

Resumo

| Item | Descrição | VALOR TOTAL |
|------|---|--------------|
| 1 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | 1.516.142,06 |
| 2 | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | 53.407,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | 143.262,49 |
| 4 | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | 105.823,39 |
| 5 | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | 174.025,60 |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO SE 450 KVA | 7.318,50 |
| 7 | INSTALAÇÃO DE 450 KVA | 11.136,90 |
| 8 | MOVIMENTO DE TERRA | 244.559,51 |


Total sem BDI 1.785.299,69
 Total do BDI 470.375,92
 Total Geral 2.255.675,61

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 21/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01


 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Artur Feitosa Nogueira
 Sócio Administrador
 CPF 865.497.823-68


 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Kleber de Sa Pereira Leite
 Sócio Administrador
 CPF 191.268.323-72


 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Marcelo Costa Lima
 Responsável Técnico
 CPF 050.964.323-00





Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 88,68%
 Mensalista: 50,78%

B.D.I.
 26,35%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------|------------|---------|--|-----|----------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | | | | | | | 1.516.142,06 | 66,16 % |
| 1.1 | GO SOLAR-1 | Próprio | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | UND | 1.168,00 | 742,85 | 938,57 | 1.096.249,76 | 47,84 % |
| 1.2 | GO SOLAR-1 | Próprio | MÓDULO MONOCRISTALINO 410 WP - TRINA | UND | 5,00 | 31.504,21 | 39.804,68 | 199.073,40 | 8,68 % |
| 1.3 | GO SOLAR-1 | Próprio | INVERSOR TRIFÁSICO 380V SMA SHP75-10 | UND | 2,00 | 538,25 | 680,06 | 1.360,12 | 0,06 % |
| 1.4 | GO SOLAR-1 | Próprio | MONITORAMENTO SOLARVIEW | UND | 5,00 | 3.267,49 | 4.128,37 | 20.641,85 | 0,90 % |
| 1.5 | GO SOLAR-1 | Próprio | STRING BOX WEIDMULLER 16 ENTRADAS E 1 SAIDA PV DC L1 16IN SW | UND | 1,00 | 11.182,37 | 14.128,61 | 14.128,61 | 0,62 % |
| 1.6 | GO SOLAR-1 | Próprio | CONTADORES DE ELETRICIDADE SMA IM-20 | UND | 90,00 | 7,99 | 10,10 | 909,00 | 0,04 % |
| 1.7 | GO SOLAR-1 | Próprio | CONECTOR MC4 6MM CLIQUE/KIT PENZEL | M | 1.500,00 | 3,88 | 4,90 | 7.350,00 | 0,32 % |
| 1.8 | GO SOLAR-1 | Próprio | CABO SOLAR NEXANS ENERGYFLEX AFITOX 1200 0,6/1KV 1X6MM2 PT 4 | M | 1.500,00 | 3,88 | 4,90 | 7.350,00 | 0,32 % |
| 1.9 | GO SOLAR-1 | Próprio | CABO SOLAR NEXANS ENERGYFLEX AFITOX 1200 0,6/1KV 1X6MM2 VM 4 | M | 1.500,00 | 3,88 | 4,90 | 7.350,00 | 0,32 % |
| 2 | | | ESTRUTURA SOLAR TERRESTRE 4 PLACAS | UND | 292,00 | 458,43 | 579,21 | 169.129,32 | 7,38 % |
| 2.1 | | | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | | | | | 53.407,16 | 2,33 % |
| 2.1.1 | I2322 | SEINFRA | LAYOUT FISICA E LOCALIZAÇÃO DA USF | H | 24,00 | 70,64 | 89,25 | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.1.2 | I2322 | SEINFRA | LAYOUT ELÉTRICO E ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS STRINGS DE USF | H | 24,00 | 70,64 | 89,25 | 2.142,00 | 0,09 % |
| 2.2 | | | DATALHAMENTO DE VALAS, FUNDAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.2.1 | I2322 | SEINFRA | DATALHAMENTO CUBICULO INVERSORES | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.3 | | | DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | | | | | 1.606,50 | 0,07 % |
| 2.3.1 | I2322 | SEINFRA | DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | H | 18,00 | 70,64 | 89,25 | 1.606,50 | 0,07 % |
| 2.4 | | | DETALHAMENTO DE LIGAÇÕES CA | | | | | 1.785,00 | 0,08 % |
| 2.4.1 | I2322 | SEINFRA | DETALHAMENTO DE LIGAÇÕES CA | H | 20,00 | 70,64 | 89,25 | 1.785,00 | 0,08 % |
| 2.5 | | | DETALHAMENTO DE QUADROS ELÉTRICOS E PROTEÇÕES | | | | | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.5.1 | I2322 | SEINFRA | DETALHAMENTO DE QUADROS ELÉTRICOS E PROTEÇÕES | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,12 % |
| 2.6 | | | ORÇAMENTO E SELEÇÃO DE MATERIAIS | | | | | 3.570,00 | 0,16 % |
| 2.6.1 | I2322 | SEINFRA | ORÇAMENTO E SELEÇÃO DE MATERIAIS | H | 40,00 | 70,64 | 89,25 | 3.570,00 | 0,16 % |
| 2.7 | | | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DO MONITORAMENTO | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.7.1 | I2322 | SEINFRA | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DO MONITORAMENTO | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.8 | | | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DAS CONTAS DE ENERGIA | | | | | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.8.1 | I2322 | SEINFRA | TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DAS CONTAS DE ENERGIA | H | 28,00 | 70,64 | 89,25 | 2.499,00 | 0,11 % |
| 2.9 | | | PLANTA SITUAÇÃO | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.9.1 | I2322 | SEINFRA | PLANTA SITUAÇÃO | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.10 | | | DIAGRAMA UNIFILAR | | | | | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.10.1 | I2322 | SEINFRA | DIAGRAMA UNIFILAR | H | 16,00 | 70,64 | 89,25 | 1.428,00 | 0,06 % |
| 2.11 | | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | 26.096,66 | 0,05 % |
| 2.11.1 | I2322 | SEINFRA | MEMORIAL DESCRITIVO | H | 14,00 | 70,64 | 89,25 | 1.249,50 | 0,05 % |
| 2.12 | | | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | | | | | 591,16 | 0,03 % |
| 2.12.1 | I2322 | SEINFRA | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | UND | 2,00 | 233,94 | 295,58 | 591,16 | 0,03 % |
| 2.13 | | | CUSTOS ADVOCATÍCIOS | | | | | 12.128,00 | 0,53 % |
| 2.13.1 | ART | Próprio | CUSTOS ADVOCATÍCIOS | H | 320,00 | 30,00 | 37,90 | 12.128,00 | 0,53 % |
| 2.14 | | | CUSTOS CONTÁBEIS | | | | | 143.262,49 | 7,82 % |
| 2.15 | ADV | Próprio | CUSTOS CONTÁBEIS | H | 320,00 | 30,00 | 37,90 | 143.262,49 | 7,82 % |
| 2.16 | CONT | Próprio | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | H | 32,00 | 250,00 | 315,87 | 10.107,84 | 0,44 % |
| 3 | | | DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAIS | | | | | 10.107,84 | 0,44 % |
| 3.1 | MUNCK | Próprio | CAMINHÃO MUNCK | H | 24,00 | 104,34 | 131,83 | 3.163,92 | 0,14 % |
| 3.1.1 | MUNCK | Próprio | CAMINHÃO MUNCK | H | 24,00 | 104,34 | 131,83 | 3.163,92 | 0,14 % |
| 3.1.2 | ENG | Próprio | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS) | H | 24,00 | 104,34 | 131,83 | 3.163,92 | 0,14 % |

Almo



Handwritten signature



Abung

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 811
[Signature]

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---|-----|--------|----------|----------|------------|--------|
| 3.1.4 | 12543 | SEINFRA SERVENTE | H | 24,00 | 13,21 | 16,69 | 400,56 | 0,02 % |
| 3.2 | | MONTAGEM DE MESAS E MÓDULOS | | | | | 8.218,80 | 1,07 % |
| 3.2.1 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 360,00 | 18,07 | 22,83 | 8.218,80 | 0,36 % |
| 3.2.3 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 720,00 | 17,83 | 22,53 | 16.221,60 | 0,71 % |
| 3.3 | | LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRINGS E PASSAGEM DE CABOS CC | | | | | 5.479,20 | 0,71 % |
| 3.3.1 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 240,00 | 18,07 | 22,83 | 5.479,20 | 0,24 % |
| 3.3.3 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 480,00 | 17,83 | 22,53 | 10.814,40 | 0,47 % |
| 3.4 | | MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | 913,20 | 0,12 % |
| 3.4.1 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 40,00 | 18,07 | 22,83 | 913,20 | 0,04 % |
| 3.4.3 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.5 | | INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS | | | | | 1.826,40 | 0,16 % |
| 3.5.1 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 80,00 | 18,07 | 22,83 | 1.826,40 | 0,08 % |
| 3.5.3 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.6 | | LIGAÇÕES E ROTEAMENTO DE CABOS CA | | | | | 1.826,40 | 0,16 % |
| 3.6.1 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 80,00 | 18,07 | 22,83 | 1.826,40 | 0,08 % |
| 3.6.3 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.7 | | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO | | | | | 2.109,28 | 0,09 % |
| 3.7.1 | ENG | Próprio | H | 16,00 | 104,34 | 131,83 | 2.109,28 | 0,09 % |
| 3.8 | | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | | | | | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.8.1 | 11530 | SEINFRA MONTADOR | H | 80,00 | 17,83 | 22,53 | 1.802,40 | 0,08 % |
| 3.9 | | LIMPEZA E FINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | 48.469,60 | 2,07 % |
| 3.9.1 | ENG | Próprio | H | 360,00 | 104,34 | 131,83 | 47.458,80 | 2,07 % |
| 3.9.1 | EPI | Próprio | UND | 10,00 | 80,00 | 101,08 | 1.010,80 | 0,04 % |
| 3.11 | | COMISSIONAMENTO | | | | | 10.542,62 | 0,46 % |
| 3.11.1 | 12322 | SEINFRA ENGENHEIRO | H | 32,00 | 70,64 | 89,25 | 2.856,00 | 0,12 % |
| 3.11.2 | 12312 | SEINFRA ELETRICISTA | H | 24,00 | 18,07 | 22,83 | 547,92 | 0,02 % |
| 3.11.3 | MEG | Próprio | UND | 3,00 | 250,00 | 315,87 | 947,61 | 0,04 % |
| 3.11.4 | TERR | Próprio | UND | 3,00 | 200,00 | 252,69 | 758,07 | 0,03 % |
| 3.11.5 | CAM | Próprio | UND | 3,00 | 600,00 | 758,08 | 2.274,24 | 0,10 % |
| 3.11.6 | COM | Próprio | UND | 1,00 | 2.500,00 | 3.158,68 | 3.158,68 | 0,14 % |
| 3.12 | | CUSTOS COM ESTADIA | | | | | 51.966,86 | 2,27 % |
| 3.12.1 | ALU | Próprio | UND | 5,00 | 600,00 | 758,08 | 3.790,40 | 0,17 % |
| 3.12.2 | 12707 | SEINFRA GASOLINA | L | 600,00 | 4,80 | 6,06 | 3.636,00 | 0,16 % |
| 3.12.3 | ALUC | Próprio | UND | 5,00 | 1.800,00 | 2.274,25 | 11.371,25 | 0,50 % |
| 3.12.4 | AEE | Próprio | UND | 5,00 | 250,00 | 315,87 | 1.579,35 | 0,07 % |
| 3.12.5 | ALIM | Próprio | UND | 960,00 | 25,00 | 31,59 | 30.326,40 | 1,32 % |
| 3.12.6 | LIMP | Próprio | VB | 5,00 | 200,00 | 252,69 | 1.263,45 | 0,06 % |
| 4 | | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | | | | | 105.823,39 | 4,62 % |
| 4.1 | C0522 | SEINFRA CABO COBRE NU 6MM2 | M | 30,00 | 7,90 | 9,98 | 298,40 | 0,01 % |
| 4.2 | C3483 | SEINFRA TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.3 | C0518 | SEINFRA CABO COBRE NU 16MM2 | M | 30,00 | 12,85 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.4 | 12074 | SEINFRA TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | UN | 20,00 | 3,22 | 4,07 | 81,40 | 0,00 % |
| 4.5 | C0518 | SEINFRA CABO COBRE NU 16MM2 | M | 100,00 | 12,85 | 16,24 | 1.624,00 | 0,07 % |
| 4.6 | C2455 | SEINFRA TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 15,00 | 9,73 | 12,29 | 184,35 | 0,01 % |
| 4.7 | C0519 | SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2 | M | 80,00 | 17,33 | 21,90 | 1.752,00 | 0,08 % |
| 4.8 | C2457 | SEINFRA TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 20,00 | 14,97 | 18,91 | 378,20 | 0,02 % |
| 4.9 | C0521 | SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2 | M | 30,00 | 32,81 | 41,45 | 8.290,00 | 0,36 % |
| 4.10 | C0522 | SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 1.243,50 | 0,05 % |
| 4.11 | C0522 | SEINFRA CABO COBRE NU 6MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 499,00 | 0,02 % |
| 4.12 | C0522 | SEINFRA CABO COBRE NU 6MM2 | M | 50,00 | 7,90 | 9,98 | 499,00 | 0,02 % |
| 4.13 | C3483 | SEINFRA TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 4,52 | 90,40 | 0,00 % |

[Handwritten mark]



| 4.15 | LIMQ | Próprio | TERMINAL TUBULAR 4MMF | und | 20,00 | 0,25 | 5,00 | 0,00 % |
|------|----------|---------|---|-----|--------|----------|-----------|--------|
| 4.16 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 30,00 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.17 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 30,00 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.18 | C0518 | SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 30,00 | 16,24 | 487,20 | 0,02 % |
| 4.19 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.20 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MMF | UND | 20,00 | 3,98 | 100,60 | 0,00 % |
| 4.21 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 120,00 | 32,81 | 4,974,00 | 0,22 % |
| 4.22 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.23 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MMF | UND | 20,00 | 1,52 | 30,40 | 0,00 % |
| 4.24 | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 50,00 | 21,90 | 1,095,00 | 0,05 % |
| 4.25 | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 50,00 | 21,90 | 1,095,00 | 0,05 % |
| 4.26 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 20,00 | 3,58 | 90,40 | 0,00 % |
| 4.27 | TERM6 | Próprio | TERMINAL TUBULAR 6MMF | UND | 220,00 | 1,59 | 349,80 | 0,02 % |
| 4.28 | C1124 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 82,85 | 104,68 | 0,00 % |
| 4.29 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | 19,65 | 24,83 | 0,00 % |
| 4.30 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 26,33 | 33,27 | 0,00 % |
| 4.31 | C1083 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 19,65 | 24,83 | 0,00 % |
| 4.32 | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 54,88 | 277,36 | 0,01 % |
| 4.33 | 00002394 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | UN | 2,00 | 3,623,37 | 4,578,03 | 0,40 % |
| 4.34 | 18824 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2 | M | 450,00 | 17,99 | 22,73 | 0,45 % |
| 4.35 | TERM185 | Próprio | TERMINAL BIMETÁLICO PARA CABO DE ALUMÍNIO 185MMF | UND | 40,00 | 43,00 | 54,33 | 0,09 % |
| 4.36 | 18823 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2 | M | 90,00 | 13,90 | 17,56 | 0,07 % |
| 4.37 | 18823 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2 | M | 90,00 | 13,90 | 17,56 | 0,07 % |
| 4.38 | TERM150 | Próprio | TERMINAL BIMETÁLICO PARA CABO DE ALUMÍNIO 150MMF | UND | 80,00 | 27,00 | 34,11 | 0,12 % |
| 4.39 | C4765 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | UN | 10,00 | 210,97 | 266,55 | 0,12 % |
| 4.40 | C3911 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 10,00 | 14,74 | 18,62 | 0,01 % |
| 4.41 | 18524 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 10,00 | 22,14 | 27,97 | 0,01 % |
| 4.42 | 11071 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | M | 50,00 | 2,23 | 2,82 | 0,01 % |
| 4.43 | CURV1/2 | Próprio | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | UND | 10,00 | 3,00 | 37,90 | 0,00 % |
| 4.44 | 11407 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | M | 40,00 | 0,58 | 29,20 | 0,00 % |
| 4.45 | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 100,00 | 4,25 | 537,00 | 0,02 % |
| 4.46 | 10945 | SEINFRA | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" | M | 20,00 | 5,80 | 146,60 | 0,01 % |
| 4.47 | 11406 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | M | 80,00 | 1,09 | 110,40 | 0,00 % |
| 4.48 | 11073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | M | 400,00 | 10,25 | 5,180,00 | 0,23 % |
| 4.49 | 10947 | SEINFRA | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" | M | 100,00 | 16,40 | 2,072,00 | 0,09 % |
| 4.50 | 11408 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" | M | 300,00 | 3,21 | 4,06 | 0,05 % |
| 4.51 | 11074 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3" | M | 400,00 | 22,31 | 11,276,00 | 0,49 % |
| 4.52 | CURV3 | Próprio | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3" | UND | 100,00 | 20,00 | 2,527,00 | 0,11 % |
| 4.53 | 11402 | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | M | 20,00 | 2,23 | 56,40 | 0,00 % |
| 4.54 | 11071 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | M | 20,00 | 4,25 | 107,40 | 0,00 % |
| 4.55 | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 20,00 | 10,25 | 259,00 | 0,01 % |
| 4.56 | 11073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | M | 20,00 | 10,25 | 221,10 | 0,01 % |
| 4.57 | CAN | Próprio | CANAleta RECORTE ABERTO 100X60 | UND | 5,00 | 35,00 | 811,92 | 0,04 % |
| 4.58 | 11044 | SEINFRA | DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | M | 12,00 | 53,55 | 19,00 | 0,00 % |
| 4.59 | PRE1/2 | Próprio | PRENSA CABOS 1/2" | UND | 10,00 | 1,90 | 25,30 | 0,00 % |
| 4.60 | PRE1 | Próprio | PRENSA CABOS 1" | UND | 10,00 | 2,00 | 63,20 | 0,00 % |
| 4.61 | PRE2 | Próprio | PRENSA CABOS 2" | UND | 20,00 | 2,50 | 75,80 | 0,00 % |
| 4.62 | PRE3 | Próprio | PRENSA CABOS 3" | UND | 20,00 | 3,00 | 152,00 | 0,01 % |
| 4.63 | ABR | Próprio | ABRACADEIRA NYLON COM 100UND | UND | 10,00 | 12,03 | 217,40 | 0,01 % |
| 4.64 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X30mm | UN | 5,00 | 34,41 | 46,35 | 0,00 % |
| 4.65 | C4761 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 5,00 | 7,34 | 46,35 | 0,00 % |
| 4.66 | C4052 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | UN | 1,00 | 1,037,90 | 1,311,36 | 0,06 % |

Handwritten mark or signature



| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|--|-----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 4.67 | ESP | Próprio | ESPUME EXPANSIVA | UND | 50,00 | 22,00 | 27,80 | 1.390,00 | 0,06 % |
| 4.68 | I2526 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 200,00 | 0,84 | 1,06 | 212,00 | 0,01 % |
| 4.69 | C4976 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 6,00 | 766,67 | 968,67 | 5.812,02 | 0,25 % |
| 4.70 | 10861 | SEINFRA | CORDALHA CP-190 RB D=12,7 MM | KG | 1,000,00 | 6,70 | 8,47 | 8.470,00 | 0,37 % |
| 4.71 | 10914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 6,00 | 75,00 | 94,76 | 568,56 | 0,02 % |
| 4.72 | 18212 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG | UN | 30,00 | 4,35 | 5,50 | 165,00 | 0,01 % |
| 4.73 | PAR | Próprio | PARAFUSO GALVANIZADO | UND | 50,00 | 11,50 | 14,53 | 726,50 | 0,03 % |
| 4.74 | 11549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 50,00 | 12,41 | 15,68 | 784,00 | 0,03 % |
| 4.75 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 14,44 | 18,24 | 91,20 | 0,00 % |
| 4.76 | C1765 | SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 14,02 | 17,71 | 88,55 | 0,00 % |
| 4.77 | C3580 | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR | UN | 5,00 | 7,40 | 9,35 | 46,75 | 0,00 % |
| 4.78 | C2484 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 10,00 | 16,41 | 20,73 | 207,30 | 0,01 % |
| 5 | | | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | | | | | 174.025,60 | 7,59 % |
| 5.1 | | | FIXAÇÃO DOS PILARES | | | | | 35.486,00 | 1,55 % |
| 5.1.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 55,00 | 35,01 | 44,23 | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.1.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 55,00 | 360,73 | 455,77 | 25.067,35 | 1,09 % |
| 5.1.3 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 55,00 | 114,92 | 145,20 | 7.986,00 | 0,35 % |
| 5.2 | | | VALAS E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.2.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 55,00 | 35,01 | 44,23 | 2.432,65 | 0,11 % |
| 5.3 | | | CASA DAS INVERSORES | | | | | 65.443,57 | 2,86 % |
| 5.3.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 32.260,00 | 1,41 % |
| 5.3.1.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 50,00 | 35,01 | 44,23 | 2.211,50 | 0,10 % |
| 5.3.1.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 50,00 | 360,73 | 455,77 | 22.788,50 | 0,99 % |
| 5.3.1.3 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 50,00 | 114,92 | 145,20 | 7.260,00 | 0,32 % |
| 5.3.2 | | | PILARES | | | | | 2.206,68 | 0,10 % |
| 5.3.2.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 1,52 | 35,01 | 44,23 | 67,23 | 0,00 % |
| 5.3.2.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 3,56 | 360,73 | 455,77 | 1.622,54 | 0,07 % |
| 5.3.2.3 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 3,56 | 114,92 | 145,20 | 516,91 | 0,02 % |
| 5.3.3 | | | VIGAS | | | | | 1.736,81 | 0,08 % |
| 5.3.3.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 2,89 | 360,73 | 455,77 | 1.317,18 | 0,06 % |
| 5.3.3.2 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 2,89 | 114,92 | 145,20 | 419,63 | 0,02 % |
| 5.3.4 | | | LAJE | | | | | 1.562,52 | 0,07 % |
| 5.3.4.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 2,60 | 360,73 | 455,77 | 1.185,00 | 0,05 % |
| 5.3.4.2 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 2,60 | 114,92 | 145,20 | 377,52 | 0,02 % |
| 5.3.5 | | | PISO E CINTA | | | | | 3.519,47 | 0,15 % |
| 5.3.5.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 3,80 | 360,73 | 455,77 | 1.731,93 | 0,08 % |
| 5.3.5.2 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | m³ | 3,80 | 114,92 | 145,20 | 551,76 | 0,02 % |
| 5.3.5.3 | C4601 | SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | m² | 29,00 | 37,62 | 47,53 | 1.235,78 | 0,05 % |
| 5.3.6 | | | PAREDES | | | | | 19.104,20 | 0,83 % |
| 5.3.6.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | m² | 84,00 | 47,30 | 59,76 | 5.019,84 | 0,22 % |
| 5.3.6.2 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 168,00 | 5,19 | 6,56 | 1.102,08 | 0,05 % |
| 5.3.6.3 | C3409 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 168,00 | 27,66 | 34,97 | 5.874,96 | 0,26 % |

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Medida | Valor | Porcentagem |
|----------------------|--|------------|----------------|-------------|--------|---------------------|----------------|
| 5.3.6.4 | SEINFRA TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | 168,00 | 12,54 | 15,84 | m² | 2.661,12 | 0,12 % |
| 5.3.6.5 | SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | 20,00 | 175,95 | 222,31 | UN | 4.446,20 | 0,19 % |
| 5.3.7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 5.063,89 | 0,22 % |
| 5.3.7.1 | Próprio INSTALAÇÃO ELÉTRICA CASA DOS INVERSORES - EQUIPAMENTOS | 1,00 | 500,00 | 631,74 | UND | 631,74 | 0,03 % |
| 5.3.7.2 | Próprio INSTALAÇÃO ELÉTRICA CASA DOS INVERSORES - MATERIAIS | 1,00 | 3.500,00 | 4.422,15 | UND | 4.422,15 | 0,19 % |
| 5.4 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | 29.504,36 | 1,29 % |
| 5.4.1 | SEINFRA ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | 24,00 | 740,84 | 936,03 | m² | 22.464,72 | 0,98 % |
| 5.4.2 | SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | 1,00 | 1.585,06 | 2.002,68 | UN | 2.002,68 | 0,08 % |
| 5.4.3 | SEINFRA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | 1,00 | 2.307,85 | 2.915,90 | UN | 2.915,90 | 0,13 % |
| 5.4.4 | SEINFRA PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 6,00 | 279,79 | 353,51 | m² | 2.121,06 | 0,09 % |
| 5.5 | SUPERVISÃO GERAL DE OBRA | | | | | 41.169,02 | 1,80 % |
| 5.5.1 | Próprio ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | 128,00 | 104,34 | 131,83 | H | 16.874,24 | 0,74 % |
| 5.5.2 | Próprio EPI A EPCS | 10,00 | 80,00 | 101,08 | UND | 1.010,80 | 0,04 % |
| 5.5.3 | Próprio ALUGUEL | 2,00 | 600,00 | 758,08 | UND | 1.516,16 | 0,07 % |
| 5.5.4 | SEINFRA GASOLINA | 150,00 | 4,80 | 6,06 | L | 909,00 | 0,04 % |
| 5.5.5 | Próprio ALUGUEL DE CARRO | 2,00 | 1.800,00 | 2.274,25 | UND | 4.548,50 | 0,20 % |
| 5.5.6 | Próprio AEE, ESGOTO E ENERGIA | 2,00 | 250,00 | 315,87 | UND | 631,74 | 0,03 % |
| 5.5.7 | Próprio ALIMENTAÇÃO | 480,00 | 25,00 | 31,59 | UND | 15.163,20 | 0,66 % |
| 5.5.8 | Próprio LIMPEZA | 2,00 | 200,00 | 252,69 | VB | 505,38 | 0,02 % |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO SE 450 KVA | | | | | 7.318,50 | 0,32 % |
| 6.1.1 | SEINFRA PROJETO ELÉTRICO DE LIGAÇÕES, TRANSFORMAÇÃO E PROTEÇÃO | 32,00 | 70,64 | 89,25 | H | 2.866,00 | 0,12 % |
| 6.2 | SEINFRA DETALHAMENTO DE CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO, PROTEÇÃO E MEDIÇÃO | 18,00 | 70,64 | 89,25 | H | 2.856,00 | 0,12 % |
| 6.3 | SEINFRA MEMORIAL DESCRITIVO | 16,00 | 70,64 | 89,25 | H | 1.606,50 | 0,07 % |
| 6.3.1 | SEINFRA ENGENHEIRO | 16,00 | 70,64 | 89,25 | H | 1.428,00 | 0,06 % |
| 6.4 | SEINFRA DIAGRAMA UNIFILAR | 16,00 | 70,64 | 89,25 | H | 1.428,00 | 0,06 % |
| 6.4.1 | Próprio INSTALAÇÃO DE 450 KVA | 1,00 | 8.814,52 | 11.136,90 | UND | 11.136,90 | 0,48 % |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 244.569,51 | 10,67 % |
| 8 | SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | 3.430,00 | 3,30 | 4,17 | m² | 14.303,10 | 0,62 % |
| 8.1 | SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 497,35 | 21,83 | 27,58 | m³ | 13.716,91 | 0,60 % |
| 8.2 | SEINFRA ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | 2.401,00 | 5,11 | 6,46 | m³ | 15.510,46 | 0,68 % |
| 8.3 | SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | 3.001,25 | 3,92 | 4,95 | m³ | 14.856,19 | 0,65 % |
| 8.4 | SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | 3.430,00 | 1,92 | 2,43 | m² | 8.334,90 | 0,36 % |
| 8.5 | SEINFRA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSPO) | 2.401,00 | 19,37 | 24,47 | m³ | 58.752,47 | 2,56 % |
| 8.6 | SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | 686,00 | 69,63 | 87,96 | m³ | 60.354,28 | 2,63 % |
| 8.7 | SEINFRA ENCARREGADO DE SERVIÇOS | 220,00 | 25,68 | 32,45 | H | 7.139,00 | 0,31 % |
| 8.8 | SEINFRA TOPOGRAFO | 220,00 | 28,70 | 36,26 | H | 7.977,20 | 0,35 % |
| 8.9 | SEINFRA TOPOGRAFIA | 220,00 | 14,52 | 18,35 | H | 4.037,00 | 0,18 % |
| 8.10 | SEINFRA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | 2.200,00 | 14,24 | 17,99 | H | 39.578,00 | 1,73 % |
| 8.11 | SEINFRA VIGIA | | | | | | |
| Total sem BDI | | | | | | 1.813.795,94 | |
| Total do BDI | | | | | | 477.887,35 | |
| Total Geral | | | | | | 2.291.683,29 | |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.813.795,94
477.887,35
2.291.683,29

Marcelo Costa Lima
Enlight Energias Renováveis LTDA
CPF: 37.802.634/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF: 060.964.323-00

W.L.S.
Enlight Energias Renováveis LTDA
CPF: 37.802.634/0001-20
Wagner de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF: 181.258.325-72

[Assinatura]
Enlight Energias Renováveis LTDA
CPF: 37.802.634/0001-20
Aurif Fátima Nogueira
Sócio Administrador
CPF: 805.497.023-98

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 21/12/2020
Número do Processo Licitatório: 2020.11.26.01





Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL DE
TEJUQUOCA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL COM BDI | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | ACUMULADO |
|------|---|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 478,88 KWP | 1.516.142,06 | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | 53.407,16 | 303.228,41 | 303.228,41 | 303.228,41 | 303.228,41 | 303.228,41 | 1.516.142,06 |
| 2 | PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO USF 478,88 KWP | 53.407,16 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 53.407,16 | | | | | | 53.407,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF | 143.262,49 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | 42.978,75 | 42.978,75 | 57.305,00 | 57.305,00 | 42.978,75 | 143.262,49 |
| 4 | MATERIAL ELETRICO PARA USF 450 KVA | 105.823,39 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | 100,00% |
| | | | | 31.747,02 | 42.329,36 | 31.747,02 | | | 105.823,39 |
| 5 | EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS | 174.025,60 | | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% |
| | | | | 87.012,80 | 87.012,80 | | | | 174.025,60 |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO SE 450 KVA | 7.318,50 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 7.318,50 | | | | | | 7.318,50 |
| 7 | INSTALAÇÃO DE 450 KVA | 11.136,90 | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | | | 3.341,07 | 4.454,76 | 3.341,07 | 11.136,90 |
| 8 | MOVIMENTO DE TERRA | 244.559,51 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 244.559,51 | | | | | | 244.559,51 |
| | PORCENTAGEM PARCIAL | 100,00% | 13,53% | 18,71% | 19,18% | 16,90% | 16,18% | 15,50% | 100,00% |
| | | 2.255.675,61 | 305.285,17 | 421.988,23 | 432.570,57 | 381.295,25 | 364.988,17 | 349.548,23 | 2.255.675,61 |

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%

B.D.I.
26,35%

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 21/12/2020
Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Felício Nogueira
Sócio Administrador
CPF: 665.497.823-68

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF: 191.298.323-72

Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF: 050.964.323-00





ENLIGHT
SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| 4.1 | | | | | | | |
| Insumo | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 | | 7,90 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | | 1,89 |
| Insumo | 10340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 | | 3,66 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | | 2,35 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,99 | MO com LS => | | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | | | | 2,08 | 9,98 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| 4.2 | | | | | | | |
| Insumo | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 | UN | 1,0000000 | 3,58 | | 3,58 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 14,52 | | 1,45 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 18,07 | | 1,81 |
| Insumo | 16161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | UN | 1,0000000 | 0,32 | | 0,32 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,53 | MO com LS => | | 3,26 |
| | | Valor do BDI => | | | | 0,94 | 4,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| 4.3 | | | | | | | |
| Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 | | 12,85 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 | | 2,32 |
| Insumo | 10365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 | | 7,64 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 | | 2,89 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,45 | MO com LS => | | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | | | | 3,39 | 16,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| 4.5 | | | | | | | |
| Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 | | 12,85 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 | | 2,32 |
| Insumo | 10365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 | | 7,64 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 | | 2,89 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,45 | MO com LS => | | 5,21 |
| | | Valor do BDI => | | | | 3,39 | 16,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-----------|--------|------------|-------|
| 4.6 | | | | | | | |
| Insumo | C2455 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 1,0000000 | 9,73 | | 9,73 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | | 2,90 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | | 3,61 |
| Insumo | 12074 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | UN | 1,0000000 | 3,22 | | 3,22 |
| | | Valor do BDI => | | | | 16,24 | 16,24 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FS. 806
S. 03/2020
[Assinaturas]

MO sem LS => 3,45 LS => 3,06 MO com LS => 6,51
 Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 12,29

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.7 | | | | | | |
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,47 |
| Insumo | 10338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,54 |
| | | Valor do BDI => | | 4,57 | Valor com BDI => | 21,90 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.8 | | | | | | |
| Composição | C2457 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | 12076 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | | 3,94 | Valor com BDI => | 18,91 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.9 | | | | | | |
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | 10461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,75 | MO com LS => | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.10 | | | | | | |
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | 10461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,75 | MO com LS => | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.11 | | | | | | |
| Composição | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,89 |
| Insumo | 10340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,58 | 3,66 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,35 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,99 | MO com LS => | 2,35 |
| | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 21,90 |

CONTAS PERMANENTE DE
 Fis. 017
 2024

[Handwritten signature]

| | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 | | |
|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.12 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Insumo | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,89 |
| | Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 | 3,66 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,35 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.13 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Insumo | C0522 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,89 |
| | Insumo | I0340 SEINFRA | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,59 | 3,66 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,35 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | Valor do BDI => | 2,08 | Valor com BDI => | 9,98 | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|---|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.14 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Insumo | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| | Insumo | I6161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | Valor do BDI => | 0,94 | Valor com BDI => | 4,52 | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.16 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| | Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | Valor do BDI => | 3,39 | Valor com BDI => | 16,24 | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.17 | Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Insumo | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| | Insumo | I0365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | Valor do BDI => | 3,39 | Valor com BDI => | 16,24 | |



[Handwritten signature]

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.18 | | | | | | | |
| Composição | C0518 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 14,52 | 2,32 |
| Insumo | 10365 SEINFRA | CABO COBRE NU 16MM2 | Material | M | 1,0200000 | 7,49 | 7,64 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 18,07 | 2,89 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | Valor do BDI => | | 3,39 | Valor com BDI => | 16,24 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.19 | | | | | | | |
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | 16161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,94 | Valor com BDI => | 4,52 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.21 | | | | | | | |
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 32,81 | 32,81 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | 10461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | Material | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,71 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,75 | MO com LS => | 10,10 |
| | | | Valor do BDI => | | 8,64 | Valor com BDI => | 41,45 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.22 | | | | | | | |
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,81 |
| Insumo | 16161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,94 | Valor com BDI => | 4,52 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.24 | | | | | | | |
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,47 |
| Insumo | 10338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | Material | M | 1,0200000 | 11,56 | 11,78 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,57 | Valor com BDI => | 21,90 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.25 | | | | | | | |
| Composição | C0519 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 |



[Handwritten signature]

| Material | MO sem LS => | 5,18 | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
|---------------|---|-------|-------|--------------------|-------------------|--------|
| 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | | | | | 4,60 MO com LS => | 9,78 |
| | | 5,18 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| 4.39 | Descrição | | | | | |
| Composição | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | | | | | |
| Insumo | C4765 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 210,97 | 210,97 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | 10421 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| Insumo | 10339 SEINFRA | | M | 3,00000000 | 15,98 | 47,94 |
| Insumo | 10841 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 12352 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 35,72 | 35,72 |
| | | 41,30 | LS => | 36,63 MO com LS => | | 77,93 |
| | | 55,58 | | | Valor com BDI => | 266,55 |

| Material | MO sem LS => | 5,18 | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
|---------------|---|------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | | | | | 4,60 MO com LS => | 9,78 |
| | | 5,18 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| 4.40 | Descrição | | | | | |
| Composição | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | | | | | |
| Insumo | C3911 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 14,74 | 14,74 |
| Insumo | 17382 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 13,11 | 13,11 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | | H | 0,05200000 | 18,07 | 0,94 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | | H | 0,05200000 | 13,21 | 0,69 |
| | | 0,86 | LS => | 0,77 MO com LS => | | 1,63 |
| | | 3,88 | | | Valor com BDI => | 18,62 |

| Material | MO sem LS => | 5,18 | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
|---------------|---|-------|-------|--------------------|-------------------|-------|
| 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | | | | | 4,60 MO com LS => | 9,78 |
| | | 5,18 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| 4.64 | Descrição | | | | | |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | | | | | |
| Insumo | C0627 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 34,41 | 34,41 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | | H | 0,70000000 | 14,52 | 10,16 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | | H | 0,70000000 | 18,07 | 12,65 |
| Insumo | 10429 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 11,60 | 11,60 |
| | | 12,09 | LS => | 10,72 MO com LS => | | 22,81 |
| | | 9,07 | | | Valor com BDI => | 43,48 |

| Material | MO sem LS => | 5,18 | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
|---------------|------------------------------|------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | | | | | 4,60 MO com LS => | 9,78 |
| | | 5,18 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| 4.65 | Descrição | | | | | |
| Composição | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | |
| Insumo | C4761 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 7,34 | 7,34 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| Insumo | 16433 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| | | 2,59 | LS => | 2,30 MO com LS => | | 4,89 |
| | | 1,93 | | | Valor com BDI => | 9,27 |

| Material | MO sem LS => | 5,18 | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
|---------------|---|------|----|------------|-------------------|----------|
| 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| Insumo | | | | | 4,60 MO com LS => | 9,78 |
| | | 5,18 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| 4.66 | Descrição | | | | | |
| Composição | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | | | | | |
| Insumo | C4052 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 1.037,90 | 1.037,90 |
| Insumo | 17477 SEINFRA | | UN | 1,00000000 | 1.037,90 | 1.037,90 |



Handwritten signature and initials.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 273,46 Valor com BDI => 1.311,36

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|--|-------|-----------|------------------|--------|
| 4.69 | | | | | | | |
| Composição | C4976 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | POSTES EM CONCRETO | UN | 1,0000000 | 766,67 | 766,67 |
| Composição | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,3000000 | 347,11 | 104,13 |
| Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS | m³ | 0,3700000 | 35,01 | 12,95 |
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,3000000 | 114,92 | 34,48 |
| Auxiliar | 10705 SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 1,2500000 | 116,19 | 145,24 |
| Insumo | 19471 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 436,84 | 436,84 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 56,44 | MO com LS => | 120,09 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 968,67 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.75 | | | | | | | |
| Composição | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,05 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,79 |
| Insumo | 11255 SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 18,24 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|-----------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.76 | | | | | | | |
| Composição | C1765 SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 14,02 | 14,02 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | 11463 SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | Material | UN | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 17,71 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 4.77 | | | | | | | |
| Composição | C3580 SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 14,52 | 2,18 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 18,07 | 2,71 |
| Insumo | 16130 SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRÃO) | Material | UN | 1,0000000 | 2,57 | 2,57 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,89 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,35 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 4.78 | | | | | | | |



Handwritten signature and initials.

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C2484 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | | UN | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,2900000 | 14,52 | 4,21 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | | H | 0,2900000 | 18,07 | 5,24 |
| Insumo | I2107 SEINFRA | TOMADA 2POLOS E TERRA | | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,44 | MO com LS => | 9,45 |
| | | Valor do BDI => | | | 4,32 | Valor com BDI => | 20,73 |

| 5.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |
| | | Valor do BDI => | | | 9,22 | Valor com BDI => | 44,23 |

| 5.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 37,25 | MO com LS => | 79,26 |
| | | Valor do BDI => | | | 95,04 | Valor com BDI => | 455,77 |

| 5.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1804 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 54,01 | MO com LS => | 114,92 |
| | | Valor do BDI => | | | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |

| 5.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |
| | | Valor do BDI => | | | 9,22 | Valor com BDI => | 44,23 |

| 5.3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 16,45 | MO com LS => | 35,01 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 833
 35,01
 35,01
 35,01

M. de
 D

Valor do BDI => 9,22 Valor com BDI => 44,23

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------|--------------------|------------|--------|
| 5.3.1.2 | | | | | |
| Composição | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | C0843 SEINFRA | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | m² | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | LS => | 37,25 MO com LS => | | 79,26 |
| | MO sem LS => | | | 42,01 | |
| | Valor do BDI => | | | 95,04 | |
| | Valor com BDI => | | | | 455,77 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|--|-------|--------------------|------------|--------|
| 5.3.1.3 | | | | | |
| Composição | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | C1604 SEINFRA | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | LS => | 54,01 MO com LS => | | 114,92 |
| | MO sem LS => | | | 60,91 | |
| | Valor do BDI => | | | 30,28 | |
| | Valor com BDI => | | | | 145,20 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|--|-------|--------------------|------------|-------|
| 5.3.2.1 | | | | | |
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 1,0000000 | 35,01 | 35,01 |
| Insumo | C2784 SEINFRA | H | 2,6500000 | 13,21 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | LS => | 16,45 MO com LS => | | 35,01 |
| | MO sem LS => | | | 18,56 | |
| | Valor do BDI => | | | 9,22 | |
| | Valor com BDI => | | | | 44,23 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------|--------------------|------------|--------|
| 5.3.2.2 | | | | | |
| Composição | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | C0843 SEINFRA | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | m² | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | LS => | 37,25 MO com LS => | | 79,26 |
| | MO sem LS => | | | 42,01 | |
| | Valor do BDI => | | | 95,04 | |
| | Valor com BDI => | | | | 455,77 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|--|-------|--------------------|------------|--------|
| 5.3.2.3 | | | | | |
| Composição | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | C1604 SEINFRA | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | LS => | 54,01 MO com LS => | | 114,92 |
| | MO sem LS => | | | 60,91 | |
| | Valor do BDI => | | | 95,04 | |
| | Valor com BDI => | | | | 455,77 |



D

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 5.3.3.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | | I0280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | | MO sem LS => | 42,01 | 37,25 MO com LS => | 79,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,04 | Valor com BDI => | 455,77 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 | | |
|----------------|-------------------|---------------------|---|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 5.3.3.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | CONCRETOS | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | | MO sem LS => | 60,91 | 54,01 MO com LS => | 114,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 145,20 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 455,77 | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 5.3.4.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | | I0280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | | MO sem LS => | 42,01 | 37,25 MO com LS => | 79,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,04 | Valor com BDI => | 455,77 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 455,77 | | |
|----------------|-------------------|---------------------|---|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 5.3.4.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | CONCRETOS | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | | MO sem LS => | 60,91 | 54,01 MO com LS => | 114,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 455,77 |

| | | Valor do BDI => | 30,28 | Valor com BDI => | 455,77 | | |
|----------------|-------------------|---------------------|--|------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.3.5.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | 1,0000000 | 360,73 | 360,73 |
| Insumo | | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | | I0280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-----------------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,00000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,20900000 | 69,75 | 14,58 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 37,25 | MO com LS => | 79,26 |
| | | | Valor do BDI => | 95,04 | | Valor com BDI => | 455,77 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|--|-----------------|-------|------------|------------------|--------|
| 5.3.5.2 | | | | | | | |
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,00000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 54,01 | MO com LS => | 114,92 |
| | | | Valor do BDI => | 30,28 | | Valor com BDI => | 145,20 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|---|-----------------|-------|------------|------------------|-------|
| 5.3.5.3 | | | | | | | |
| Composição | C4601 SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,00000000 | 37,62 | 37,62 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 7,31000000 | 0,46 | 3,36 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,15000000 | 13,21 | 15,19 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 15,52 | MO com LS => | 33,02 |
| | | | Valor do BDI => | 9,91 | | Valor com BDI => | 47,53 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|---------------|--|-----------------------|-------|-------------|------------------|-------|
| 5.3.5.6.1 | | | | | | | |
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,00000000 | 47,30 | 47,30 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,01500000 | 51,00 | 0,77 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 15,34 | MO com LS => | 32,63 |
| | | | Valor do BDI => | 12,46 | | Valor com BDI => | 59,76 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|---|---|-------|------------|--------------|-------|
| 5.3.5.2 | | | | | | | |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,00000000 | 5,19 | 5,19 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,76 |



Handwritten signature and initials.

Valor do BDI => 1,37

Valor com BDI =>

6,56

| | Código Banco | Descrição | Tip | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 5.3.6.3 | | | | | | | |
| Composição | C3409 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 |
| Composição | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 362,02 | 9,05 |
| Auxiliar | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,70 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,93 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 10,31 | MO com LS => | 21,93 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 34,97 |

| | Código Banco | Descrição | Tip | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|--|------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 5.3.6.4 | | | | | | | |
| Composição | C2461 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 17,85 | 5,36 |
| Insumo | 11856 SEINFRA | SELADOR ACRÍLICO | Material | L | 0,1900000 | 12,08 | 2,30 |
| Insumo | 12079 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA | Material | KG | 0,3100000 | 6,40 | 1,98 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,26 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| | Código Banco | Descrição | Tip | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| 5.3.6.5 | | | | | | | |
| Composição | C4838 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 175,95 | 175,95 |
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 0,0400000 | 451,21 | 18,05 |
| Auxiliar | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,7800000 | 47,30 | 84,19 |
| Auxiliar | C3037 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,8300000 | 35,09 | 64,21 |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,8300000 | 5,19 | 9,50 |
| Auxiliar | | | MO sem LS => | LS => | 60,42 | MO com LS => | 128,55 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 222,31 |

| | Código Banco | Descrição | Tip | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---|------------------------|-----|------------|------------|--------|
| 5.4.1 | | | | | | | |
| Composição | C0002 SEINFRA | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,0000000 | 740,84 | 740,84 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,0850000 | 19,64 | 1,67 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1045000 | 76,75 | 8,02 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0805000 | 51,00 | 4,11 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 17,83 | 213,96 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,1800000 | 0,46 | 12,04 |
| Insumo | 10918 SEINFRA | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | Material | M | 0,2500000 | 17,66 | 4,42 |
| Insumo | 10529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 1,9000000 | 21,03 | 39,96 |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,9000000 | 16,44 | 80,36 |



Handwritten signature and initials.

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,8000000 | 11,26 | 9,01 |
| Insumo | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 | KG | 0,2000000 | 11,26 | 2,25 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,35 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0800000 | 8,07 | 8,72 |
| Insumo | 12429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 4,0000000 | 25,54 | 102,16 |
| Insumo | 12060 SEINFRA | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | m² | 1,1900000 | 8,03 | 9,56 |
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | M | 3,0000000 | 4,74 | 14,22 |
| Insumo | 12260 SEINFRA | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | M | 0,6000000 | 16,84 | 13,47 |
| | | MO sem LS => | LS => | 202,42 | MO com LS => | 430,67 |
| | | Valor do BDI => | | 195,19 | Valor com BDI => | 936,03 |

| 5.4.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|------------|------------------|----------|
| Composição | C2850 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,0000000 | 1,585,06 | 1,585,06 |
| Insumo | 10125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 |
| Insumo | 10812 SEINFRA | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | UN | 1,0000000 | 369,65 | 369,65 |
| Insumo | 10840 SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | UN | 4,0000000 | 2,35 | 9,40 |
| Insumo | 11070 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,0000000 | 4,25 | 25,50 |
| Insumo | 10355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000000 | 5,14 | 308,40 |
| Insumo | 10952 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,0000000 | 2,52 | 5,04 |
| Insumo | 12352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000000 | 35,72 | 35,72 |
| Insumo | 11406 SEINFRA | LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,0000000 | 1,09 | 2,18 |
| Insumo | 12383 SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,0000000 | 70,24 | 70,24 |
| Insumo | 12405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000000 | 436,84 | 436,84 |
| Insumo | 12413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 417,62 | Valor com BDI => | 2,002,68 |

| 5.4.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C1622 SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,0000000 | 2,307,85 | 2,307,85 |
| Insumo | 10177 SEINFRA | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | UN | 1,0000000 | 411,60 | 411,60 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,0000000 | 14,52 | 58,08 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0189000 | 51,00 | 0,96 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | 10409 SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 297,91 | 297,91 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | 12943 SEINFRA | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/ft, 3/4"- COMPLETO | UN | 1,0000000 | 75,29 | 75,29 |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 25,0000000 | 16,44 | 411,00 |
| Insumo | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 | KG | 1,0000000 | 11,26 | 11,26 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 8,1200000 | 107,27 | 869,54 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 8,0000000 | 8,07 | 64,56 |
| Insumo | 12167 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | M | 30,0000000 | 12,66 | 379,80 |
| Insumo | 12161 SEINFRA | TUBO CERÂMICO DE 100MM | M | 5,0000000 | 10,88 | 54,40 |



[Handwritten mark]

| | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------|-----------------|-------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | 12082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 30,00000000 | 0,26 | 7,80 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 278,84 | MO com LS => | 593,27 |
| | | | Valor do BDI => | | 608,05 | Valor com BDI => | 2.915,90 |

| 5.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,00000000 | 279,79 | 279,79 |
| Composição | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,01250000 | 451,61 | 5,65 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | I0871 SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | UN | 0,17000000 | 17,10 | 2,91 |
| Insumo | I8395 SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material | m² | 1,00000000 | 79,39 | 79,39 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| Insumo | I2170 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | Material | M | 1,50000000 | 27,53 | 41,30 |
| Insumo | I1945 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | UN | 0,17000000 | 23,14 | 3,93 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 70,36 | MO com LS => | 149,70 |
| | | | Valor do BDI => | | 73,72 | Valor com BDI => | 353,51 |

| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2102 SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,00000000 | 3,30 | 3,30 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,75 | MO com LS => | 3,30 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,87 | Valor com BDI => | 4,17 |

| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2533 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,00000000 | 21,83 | 21,83 |
| Insumo | I0690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,18520000 | 117,86 | 21,83 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,75 | Valor com BDI => | 27,58 |

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3208 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | ESCAVAÇÃO E CARGA DE | m³ | 1,00000000 | 5,11 | 5,11 |
| Insumo | I0596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,00020000 | 89,27 | 0,02 |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,00960000 | 261,55 | 2,51 |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,00980000 | 223,30 | 2,23 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 0,02940000 | 13,21 | 0,39 |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 79,27 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,35 | Valor com BDI => | 6,46 |

| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | C2529 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,00000000 | 3,92 | 3,92 |



Handwritten signature and initials.

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | 10690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0333000 | 117,86 | 3,92 |
| | | Equipamento | LS => | | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 1,03 | Valor com BDI => | 4,95 |
| 8.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3233 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 1,0000000 | 1,92 | 1,92 |
| Insumo | 10721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004000 | 165,69 | 0,07 |
| Insumo | 10590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011000 | 39,62 | 0,04 |
| Insumo | 10723 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009000 | 157,43 | 0,14 |
| Insumo | 10607 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022000 | 62,24 | 0,14 |
| Insumo | 10610 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017000 | 56,00 | 0,10 |
| Insumo | 10698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040000 | 127,77 | 0,51 |
| Insumo | 10625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004000 | 3,04 | 0,00 |
| Insumo | 10739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022000 | 4,28 | 0,01 |
| Insumo | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 80,86 | 0,00 |
| Insumo | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026000 | 206,82 | 0,54 |
| Insumo | 10667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004000 | 25,90 | 0,01 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0128000 | 13,21 | 0,17 |
| Insumo | 10780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022000 | 87,62 | 0,19 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,17 |
| | | Valor do BDI => | | 0,51 | Valor com BDI => | 2,43 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3217 SEINFRA | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | m³ | 1,0000000 | 19,37 | 19,37 |
| Composição Auxiliar | C3160 SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA | m² | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | C3218 SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA | m³ | 0,2000000 | 2,90 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ | 1,4000000 | 3,82 | 5,35 |
| Insumo | 10722 SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0035000 | 154,21 | 0,54 |
| Insumo | 10721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0019000 | 165,69 | 0,31 |
| Insumo | 10590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0104000 | 39,62 | 0,41 |
| Insumo | 10607 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0167000 | 62,24 | 1,04 |
| Insumo | 10698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0267000 | 127,77 | 3,41 |
| Insumo | 10609 SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0150000 | 54,37 | 0,82 |
| Insumo | 10625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0026000 | 3,04 | 0,01 |
| Insumo | 10739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0159000 | 4,28 | 0,07 |
| Insumo | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 80,86 | 0,00 |
| Insumo | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0185000 | 206,82 | 3,83 |
| Insumo | 10667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0026000 | 25,90 | 0,07 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0926000 | 13,21 | 1,22 |
| Insumo | 10780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0159000 | 87,62 | 1,39 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,75 | MO com LS => | 1,59 |



Handwritten signature and initials.

| | | Valor do BDI => | 5,10 | Valor com BDI => | 24,47 | | | | |
|------------|-------------------|---------------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 8.7 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO COMPACTAÇÃO | | m³ | 1,0000000 | 69,63 | 69,63 | 69,63 |
| | Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | | m³ | 1,1000000 | 46,00 | 46,00 | 50,60 |
| | Insumo | I0706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | | H | 0,0350000 | 109,34 | 109,34 | 3,83 |
| | Insumo | I0725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | | H | 0,0350000 | 38,08 | 38,08 | 1,33 |
| | Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 1,0500000 | 13,21 | 13,21 | 13,87 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 6,52 | MO com LS => | | 13,87 |
| | | | Valor do BDI => | | | | 18,35 | Valor com BDI => | 87,98 |

Composições Auxiliares

| | | Valor do BDI => | 173,52 | Valor com BDI => | 832,10 | | | | |
|-------------------|---------------------|---|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | | m³ | 1,0000000 | 658,58 | 658,58 | 658,58 | |
| | Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 51,00 | 62,02 |
| | Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 | 167,90 |
| | Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 32,4500000 | 13,21 | 428,66 | 428,66 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 201,47 | MO com LS => | | 428,66 |
| | | | Valor do BDI => | | | | 173,52 | Valor com BDI => | 832,10 |

| | | Valor do BDI => | 95,38 | Valor com BDI => | 457,40 | | | | |
|-------------------|---------------------|---|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | m³ | 1,0000000 | 362,02 | 362,02 | 362,02 | |
| | Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 51,00 | 62,02 |
| | Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 | 167,90 |
| | Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 | 132,10 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 62,09 | MO com LS => | | 132,10 |
| | | | Valor do BDI => | | | | 95,38 | Valor com BDI => | 457,40 |

| | | Valor do BDI => | 118,99 | Valor com BDI => | 570,60 | | | | |
|-------------------|---------------------|--|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | m³ | 1,0000000 | 451,61 | 451,61 | 451,61 | |
| | Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | H | 0,4998000 | 19,64 | 9,82 | 9,82 |
| | Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | | m³ | 0,5852000 | 76,75 | 44,91 | 44,91 |
| | Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | m³ | 0,6462000 | 51,00 | 32,96 | 32,96 |
| | Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 196,0000000 | 0,46 | 90,16 | 90,16 |
| | Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | | m³ | 0,4000000 | 66,85 | 66,85 | 66,85 |
| | Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 | 35,66 |
| | Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 | 211,36 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 116,10 | MO com LS => | | 247,02 |
| | | | Valor do BDI => | | | | 118,99 | Valor com BDI => | 570,60 |

| | | Valor do BDI => | 347,11 | Valor com BDI => | 347,11 | | | |
|-------------------|---------------------|--|-------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | m³ | 1,0000000 | 347,11 | 347,11 | 347,11 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 15.821
 35,66
 211,36
 247,02
 570,60
 347,11
 347,11

[Handwritten signature]

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|------------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,9658000 | 76,75 | 74,13 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,7780000 | 51,00 | 39,68 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | MO sem LS => | LS => | 62,09 | MO com LS => | 132,10 |
| | | Valor do BDI => | | 91,45 | Valor com BDI => | 438,56 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3160 SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA | m² | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0013000 | 223,30 | 0,29 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0026000 | 13,21 | 0,03 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,03 |
| | | Valor do BDI => | | 0,08 | Valor com BDI => | 0,40 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Insumo | 10596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001000 | 89,27 | 0,01 |
| Insumo | 10710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0074000 | 261,55 | 1,94 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075000 | 223,30 | 1,67 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0150000 | 13,21 | 0,20 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,20 |
| | | Valor do BDI => | | 1,01 | Valor com BDI => | 4,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C3218 SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA | m³ | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| Insumo | 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0116000 | 223,30 | 2,59 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0233000 | 13,21 | 0,31 |
| Insumo | 10666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 79,21 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,31 |
| | | Valor do BDI => | | 0,76 | Valor com BDI => | 3,66 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m³ | 1,0000000 | 451,21 | 451,21 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,8780000 | 76,75 | 66,98 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,6980000 | 51,00 | 35,60 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| | | MO sem LS => | LS => | 116,10 | MO com LS => | 247,02 |
| | | Valor do BDI => | | 118,88 | Valor com BDI => | 118,88 |





| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3037 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 1,00000000 | 35,09 | 35,09 |
| Auxiliar | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,02500000 | 658,58 | 16,46 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 13,80 | MO com LS => | 29,35 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,25 | Valor com BDI => | 44,34 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 21/12/2020
 Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

Artur Feres Nogueira
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Artur Feres Nogueira
 Sócio Administrador
 CPF 665.497.623-88

Wagner
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Kleber de Sa Pereira Leite
 Sócio Administrador
 CPF 191.268.323-72

Marcelo Costa Lima
 Enlight Energias Renováveis LTDA
 CNPJ: 37.802.834/0001-20
 Marcelo Costa Lima
 Responsável Técnico
 CPF 060.864.323-00

Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA
MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,93 |
| DF | Despesas financeiras | 0,99 |
| R | Risco | 1,39 |
| | TOTAL | 7,31 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros - (0,16%/0,16%) | 0,49 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,49 |
| I | Impostos | 8,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 8,65 |
| | BDI= | 26,35% |

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 21/12/2020
Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Artur Feltosa Nogueira
Sócio Administrador
CPF 865.497.823-68


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Kleber de Sa Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF 191.268.323-72


Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.834/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF 050.964.323-00



Obra
ORÇAMENTO DETALHADO - USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA



Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais Desonerados
Horista: 88,68%
Mensalista: 50,78%



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | Não Incide | 17,87% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não Incide | 3,71% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,70% | 0,92% | 0,70% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | Não Incide | 1,66% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26% | 8,55% | 11,26% | 8,55% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 47,33% | 18,29% | 47,33% | 18,29% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07% | 5,37% | 7,07% | 5,37% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01% | 3,81% | 5,01% | 3,81% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59% | 0,45% | 0,59% | 0,45% |
| C | Total | 16,01% | 12,17% | 16,01% | 12,17% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95% | 3,07% | 17,42% | 6,73% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59% | 0,45% | 0,63% | 0,48% |
| D | Total | 8,54% | 3,52% | 18,05% | 7,21% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 88,68% | 50,78% | 118,19% | 74,47% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 21/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.11.26.01

[Signature]
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.934/0001-20
Kleber Fátima Nogueira
Sócio Administrador
CPF: 060.497.823-98

[Signature]
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.934/0001-20
Kleber de Sá Pereira Leite
Sócio Administrador
CPF: 191.268.323-72

[Signature]
Enlight Energias Renováveis LTDA
CNPJ: 37.802.934/0001-20
Marcelo Costa Lima
Responsável Técnico
CPF: 050.964.323-00