R00
00
Elaboração inicial
5 - ESCOPO
DESCRIÇÃO
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
Contratada
5.7
5.8
5.25
5.26
5.23
5.24
5.21
5.22
Modulo fotovoltaico
Datalogger inversor
Estrutura de fixação dos módulos (tracker ou fixa)
Casa de comando, com banheiro completo com acesso exterior - Solução Contêiner FuBox
Conteiner deposito com elétrica completa - Contêiner 20 pés
5.19
5.20
5.17
5.18
5.15
5.16
Biodigestor de 600 litros, tubulações e acessórios necessários para instalação.
Caixa d'agua de 1.000 litros e acessórios.
Bomba, boia eletronica e demais acessorios (conforme projeto executivo).
Cabine de medição
Eletrocentro/Skid blindado de uso ao tempo. (com transformador de potência)
5.13
5.14
5.11
5.12
5.9
5.10
Concreto usina utilizado na obra para fundação de escatas, cercas, baldrame, radies etc.
Eletrodutos PVC ou galvanizado para valas de Estado A da cabine ao poste de entrega.
Caixa de passagem reforçada de polipropileno 0,3 x 0,3 x 0,59 m e parafusos autoblocantes de inox para travação e vedação da tampa.
Conjunto caixa de inspeção de aterramento com tampa.
Hastes, conectores de aterramento, conectores split bolt ou grampo de aterramento.
Brita nº 1 para canteiro de obra e ao redor de construções na Usina Solar.

Empresa proponente
Contato comercial
4 - OBJETIVO DO DOCUMENTO
Pessoa 045
5.1
ITEM
5.6
5.5
5.4
5.2
5.3
Remoção/deslocamento de cercas rurais existente (caso necessário). Considerar cerca de eucalipto tratado 2 m de altura com 3 fiadas de arame liso.
Remoção/deslocamento/intalação de porteira para adaptar o local de entrada (caso necessário). Considerar porteira de duas bandeiras de 3m (1,5 + 1,5 m).
Cabo de cobre nu normalizado 50 mm² (aterramento). Pode ser alterado de acordo com projeto executivo.
Materiais e ferramentas para solda ou aplicação a compressão dos cabos de cobre nu.
Caixa de passagem reforçada de polipropileno 1,0 x 1,0 x 1,0 m e parafusos autoblocantes de inox para travação e vedação da tampa (conforme especificação de projeto).
Eletrodutos de PEAD com proteção UV de 2, 3 e 4 polegadas.
Areia lavada para cobrir eletrodutos em vala.
Fita de sinalização para vala de passagem de eletrodutos.
DOC Nº:
PROJETO:
TIPO:
Projeto 01
REVISÃO:
2 - DADOS DO FORNECEDOR
1 - ÍNDICE DE REVISÕES DO DOCUMENTO
DESCRIÇÃO
01/06/2027
DATA
Pessoa 045
Interno

5 - OBSERVAÇÕES
O quantitativo de materias será definido pelo projeto executivo.
5.47
Infraestrutura TI - Cabo MultiLan CM U/UTP 24AWG x 4P - CAT6 - Rohs VM (Marca Fabricante C)
X
5.55
5.52
Infraestrutura TI - Placa cega frontal 1U.
X
5.53
Infraestrutura TI - Bandeja fixa frontal 19" x 1U.
X
5.48
Infraestrutura TI - Rack 8U 470mm metálico com porta e chave.
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
5.60
5.58
5.59
5.56
5.57
Portão de acesso 6,0 x 2,0 m de folha unica com estrutura fixa soldada na parte superior com 4 fiadas de arame farpado.
02 Portões de acesso 1,5 x 2,0 m de folha dupla com estrutura fixa soldada na parte superior com 4 fiadas de arame farpado.
Ar condiciona inverter 12.000 BTU 220 V para casa de comando.
Sistema CFTV com toda infraestrutura.
Mobília da casa de controle (mesa, cadeixa, rack, PC industrial etc).
5.54
5.45
5.46
Fita fusimec, do grampo e da ferramenta de aplicação
Espuma expansiva para vedação dos eletrodutos.
Sistema Supervisório/monitoramento
Cercamento Perimetral e cabine de medição (mourão de concreto, alambrado, fio de arame etc).
5.49
Infraestrutura TI - Guia de cabo 1U (8cm).
5.50
Infraestrutura TI - Patch Panel Modular Multilan CAT.6 24 Portas (T568A/B) (Marca Fabricante C).
5.51

Infraestrutura TI - Patch Panel Descarregavel 16P (Marca Fabricante C).
5.43
5.44
5.41
5.42
5.39
5.40
Os conectores e o cabo PP Cu - 2x4mm² - 0,6/1kV
Os conectores e o cabo PP Cu - 3x2,5mm² - 0,6/1kV
Fibra opticas
Conectores RJ45 e cado de rede CAT6 blindados
Conectores de parafuso fendido com rabicho ou grampo de terra duplo
Conectores, o termocontrátil verde de 1kV e os cabos isolados Cu - 25mm² 0,6/1kV (Verde)
5.37
5.38
5.35
5.36
5.33
5.34
Os conectores bimetálicos de tripla compressão no diâmetro dos cabos e as proteções de termocontrátil preto 1kV.
Os cabos de Estado A Cu - 50mm² por fase - 8,7/15kV (105°C) ou 12/20kV (105°C)
Os conectores e a mufla 8,7/15 ou 12/20kV
Poste PDE (o poste, materiais e as miscelâneas para montagem completa e funcional do PDE).
Os conectores e o cabo PP Cu - 5x10mm² - 0,6/1kV
Os conectores e o cabo PP Cu - 2x6mm² - 0,6/1kV
5.31
5.32
5.29
5.30
5.27
5.28
Estrutura de suporte dos inversores.
TAG em material que suporte as interpéries do tempo para todos os cabos.
Abraçadeiras de nylon com proteção UV (apresentar certificado).
Cabos fotovoltaicos 6 mm² - 1,8 kV (certificação NBR 16612).
Conectores apropriados (MC4, MC4 EVO2 etc de acordo com a especificação do fabricante) .
Cabos BT AL - 240/300 mm² por fase 0,6/1kV
Interno