

Serviço especial de engenharia para instalação de Usina Fotovoltaica do Parque Solar no Morro do Boa Vista, São Lourenço

Bairro: SÃO LOURENÇO

CEP: 24.110-451



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

RESUMO DOS SERVIÇOS

2.632,00un	==>	MÓDULOS DE PLACAS SOLARES
4,00un	==>	INVERSORES
1,00un	==>	SKID
1,00un	==>	CABINE DE MEDIÇÃO
0,00m	==>	CABO CC 6mm PRETO
0,00m	==>	CABO CC 6mm VERMELHO

0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Cód.: 01.090.0000-A

Total = 100,00 UN

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

1 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AT E 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES

Cód.: 01.050.0122-A
PLACAS

==> 609,00m x 20,00m = 12.180,00m²

Total = 12.180,00 M2

2- Canteiro de Obra

2 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA A DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE PINTURA

Cód.: 02.003.0001-B
TAPUME

==> 40,00m x 2,20m = 88,00m²

Total = 88,00 M2

3 TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 02.006.0010-A
DEPÓSITO

==> 1,00un x 5,00 meses = 5,00 UNXMES

Total = 5,00 UNXMES

4 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARI O, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARI AS, SUPRINDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)

Cód.: 02.006.0030-A
VESTIÁRIO

==> 1,00un x 5,00 meses = 5,00 UNXMES

Total = 5,00 UNXMES

5 GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO O SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO

Cód.: 02.010.0001-A
ÁREA DE VIVÊNCIA

==> 10,00m x 6,00m = 60,00m²

Total = 60,00 M2

6 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O

Cód.: 02.015.0001-A
CANTEIRO

==> 1,00un

Total = 1,00 UN

7 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR

Cód.: 02.016.0001-A
CANTEIRO

==> 1,00un

Total = 1,00 UN

8 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Cód.: 02.020.0002-A
CANTEIRO

==> 1,00un x 2,00m x 3,00m = 6,00m²

Total = 6,00 M2

4- Transportes

9 TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 04.005.0300-A
DEPÓSITO

==> 1,00un x 10,00 km = 10,00 un x km

VESTIÁRIO

==> 1,00un x 10,00 km = 10,00 un x km

TOTAL = 20,00 un x km

Total = 20,00 UNXKM

10 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006

Cód.: 04.013.0015-A
DEPÓSITO/VESTIÁRIO

==> 2,00un

Total = 2,00 UN

6- GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

11 ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FER RO FUNDIDO, COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS, EXCLUSIVE MATE RIAIS DAS JUNTAS, COM DIAMETRO DE 100MM. CUSTO

Cód.: 06.001.0672-A
INCÊNDIO

==> 2,00un

Total = 2,00 UN

12 MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), V ALVULAS DE RETENCAO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASS E PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

Cód.: 06.011.0222-A
INCÊNDIO

==> 4,00un

Total = 4,00 UN

13 MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO E LIGACAO

Cód.: 06.400.0011-A
INCÊNDIO

==> 2,00un

Total = 2,00 UN

11 - ESTRUTURAS

14 ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFS "I" ATÉ 8", EM ACO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORN ECIMENTO E MONTAGEM

Cód.: 11.016.0020-A
MÓDULOS DE PLACAS SOLARES

==> 2.632,00un / 6 painéis = 439 módulos com 6 painéis

Total = 177.463,12 KG

439 módulos com 6 painéis x 2 postes = 878 postes

878 postes x 0,50m = 439,00m

439 módulos com 6 painéis x 2 vigas transversais = 878 vigas transversais

878 vigas transversais x 4,54m = 3.986,12m vigas transversais

439 módulos com 6 painéis x 4 vigas paralelas = 1756 vigas paralelas

1756 vigas paralelas x 3,39m = 5.952,84m vigas paralelas

10.377,96m x 17,1 kg/m = 177.463,12 kg

TOTAL = 10.377,96m

15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15 ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2" C/FILTRO EXTERNO, NAS DIMENSOES (1,70X0,70X0,80)M, ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20) , PAREDE DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E

Cód.: 15.001.0073-A
INCÊNDIO

==> 4,00un ABRIGOS DE HIDRANTES

Total = 4,00 UN

16 HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO

Cód.: 15.001.0079-A
INCÊNDIO

==> 4,00un PONTOS DE HIDRANTE

Total = 4,00 UN

