



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEIREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 12
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Instalações Elétricas

12	Instalações Elétricas
12.1	LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS PLL DE SOBREPOR COM ALETAS, 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 10W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	TOTAL = 7,00 unidades
12.2	LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS PLL DE SOBREPOR COM ALETAS, 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 32W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	TOTAL = 16,00 unidades
12.3	LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS PLL DE SOBREPOR COM ALETAS, 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	TOTAL = 12,00 unidades
12.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 4,00 unidades
12.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 38,00 unidades
12.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 14,00 unidades
12.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 14,00 unidades
12.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 2,00 unidades
12.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 12,00 unidades
12.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 213,80 m
12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	TOTAL = 90,00 m
12.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
	TOTAL = 14,20 m
12.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
	TOTAL = 50,00 m

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510-2

- 12.14 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA M AS 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017
- | | | |
|---------|-------|---|
| TOTAL = | 30,00 | m |
|---------|-------|---|
- 12.15 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 4,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|------|---------|
| TOTAL = | 1,00 | unidade |
|---------|------|---------|
- 12.17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|-------|----------|
| TOTAL = | 18,00 | unidades |
|---------|-------|----------|
- 12.18 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 20 MEDIDORES E UN PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)
- | | | |
|---------|------|---------|
| TOTAL = | 1,00 | unidade |
|---------|------|---------|
- 12.19 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3 UN CR /4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 8,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.20 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 4,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.21 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 4,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.22 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 4,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.23 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
- | | | |
|---------|-------|---|
| TOTAL = | 11,00 | m |
|---------|-------|---|
- 12.24 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|-------|----------|
| TOTAL = | 22,00 | unidades |
|---------|-------|----------|
- 12.25 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|------|----------|
| TOTAL = | 6,00 | unidades |
|---------|------|----------|
- 12.26 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|------|---------|
| TOTAL = | 1,00 | unidade |
|---------|------|---------|
- 12.27 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- | | | |
|---------|--------|---|
| TOTAL = | 114,30 | m |
|---------|--------|---|
- 12.28 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- ALIEMNNTAÇÃO DOS QUADROS
- | | | |
|---------|----------|---|
| TOTAL = | 2.352,00 | m |
|---------|----------|---|
- 12.29 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- | | | |
|---------|-------|---|
| TOTAL = | 40,50 | m |
|---------|-------|---|
- 12.30 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
- ALIEMNNTAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO GERAL
- | | | |
|---------|-------|---|
| TOTAL = | 90,00 | m |
|---------|-------|---|
- 12.31 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- | | | |
|---------|------|---------|
| TOTAL = | 4,00 | unidade |
|---------|------|---------|
- 12.26 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- | | | |
|---------|------|---------|
| TOTAL = | 1,00 | unidade |
|---------|------|---------|

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A-28510-2