

**PROPRIETÁRIO DAS OBRAS:**

Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão – CNPJ: 08.892.295/0001-60.

ENDEREÇO:

Chapadinha, Milagres do Maranhão, Brejo, Anapurus, Mata Roma, Buriti e Duque Bacelar.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA CONTRATADA:

Eng. Civil: TELMI TEIXEIRA DO LAGO JUNIOR
Registro no CREA: 1116263688

Eng. Eletricista: DIÉGO SOUSA AGUIAR
Registro no CREA: 1120285305

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

- ART Nº MA20220492507 – Eng. Civil TELMI TEIXEIRA DO LAGO JUNIOR - VINCULADA A ART Nº MA20210449186;
- ART Nº MA20210451435 – Eng. Eletricista DIÉGO SOUSA AGUIAR - VINCULADA A ART Nº MA20210435236).

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

04 de agosto de 2021 a 15 de fevereiro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Todos os serviços prestados estão dentro dos padrões de qualidade e desempenho previstos no Contrato e assim, atestamos ainda que não houve nenhum fato superveniente que desabone sua conduta técnica e comercial da empresa.

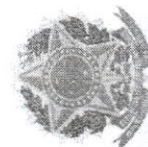
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	COMP-395686	TAXA DO CREA-MA P/OBRA	PRÓPRIA	UND 45,00
1.2	COMP-146687	TAXAS PREFEITURA	PRÓPRIA	m² 4.500,00
1.3	COMP-198829	LOCAÇÃO CONVENCIONAL	PRÓPRIA	m² 450,00
1.4	COMP-191772	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	PRÓPRIA	m² 90,00
1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	SINAPI	M2 120,00

Página 2 de 12

Rua das Graças, nº 15, Bairro Jardim Renaissance, CEP: 55.675-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@maengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento nest.3 ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



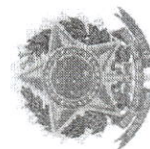
1.6	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS AF 11/2017	SINAPI	M	30,00
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	90,00
1.8	COMP-444827	PLACA PADRÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	30,00
1.9	COMP-935928	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	0,30
1.10	COMP-834845	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO. SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	PRÓPRIA	mês	4,50
1.11	COMP-077927	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	PRÓPRIA	mês	4,50
1.12	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	SINAPI	M2	150,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
3	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE				
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
5	FUNDAÇÕES, EMBASSAMENTO E ESTRUTURAS				
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS				
7	PISOS, SÓLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E PORROS				
9	COBERTURAS E TELHADOS				
10	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS				
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÃO MECÂNICA				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA				
12.1	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	150,00
12.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	150,00
12.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	90,00
12.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	60,00
12.5	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	45,00
12.6	91857	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	75,00
12.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	120,00
12.8	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	30,00
12.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	45,00

Página 3 de 12



Rua das Graças, nº 16, Bairro Jardim Renaissance, CEP- 65 075-190 em São Luis (MA)
 FONE (98) 3812-1722 / 3032-1722 EMAIL: administrativo@engenhariacivil.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
 26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



12.10	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 75 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	45,00
12.11	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 85 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	60,00
12.12	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 110 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	45,00
12.13	COMP-948008	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	PRÓPRIA	UND	45,00
12.14	COMP-489593	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	PRÓPRIA	UND	48,00
12.15	COMP-580135	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2	PRÓPRIA	UND	39,00
12.16	COMP-895179	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	PRÓPRIA	UND	45,00
12.17	COMP-782443	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	PRÓPRIA	UND	18,00
12.18	COMP-342626	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	PRÓPRIA	UND	18,00
12.19	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00
12.20	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.21	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.22	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.23	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00
12.24	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00
12.25	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.26	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00
12.27	382049	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORN. E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	270,00
12.28	815190	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORN. E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	270,00
12.29	245644	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORN. E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	120,00
12.30	822614	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORN. E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	150,00
12.31	993930	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORN. E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	60,00
12.32	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	600,00
12.33	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	450,00
12.34	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	540,00
12.35	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	540,00

Página 4 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



Rua das Graças, nº 15, Bairro Jardim Renaissance, CEP: 65.075-150 em São Luís (MA)

PHONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@ma.crea.org.br



12.36	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	450,00
12.37	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	450,00
12.38	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	450,00
12.39	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	360,00
12.40	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	180,00
12.41	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	150,00
12.42	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	150,00
12.43	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	240,00
12.44	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	30,00
12.45	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	222,00
12.46	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	210,00
12.47	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	45,00
12.48	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	75,00
12.49	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	75,00
12.50	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	15,00
12.51	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	21,00
12.52	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	24,00
12.53	COMP-784574	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	PRÓPRIA	UND	9,00
12.54	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00
12.55	COMP-692963	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 FUNDO BRITA COM TAMPA	PRÓPRIA	UND	6,00
12.56	COMP-464349	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	PRÓPRIA	UND	6,00
12.57	COMP-486152	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	PRÓPRIA	UND	6,00
12.58	95767	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	24,00
12.59	91944	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	96,00

Página 5 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, em data em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:25

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



12.60	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00
12.61	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SINAPI	UN	9,00
12.62	72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SINAPI	UN	9,00
12.63	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
12.64	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
12.65	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00
12.66	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
12.67	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
12.68	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00
12.69	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00
12.70	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00
12.71	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00
12.72	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00
12.73	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
12.74	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00
12.75	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
12.76	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00
12.77	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00
12.78	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00

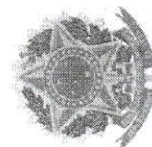
Página 6 de 12

Certidão nº 860766/2022

26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023

Handwritten signature



12.79	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00
12.80	COMP-587628	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	12,00
12.81	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00
12.82	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00
12.83	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00
12.84	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00
12.85	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.86	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00
12.87	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	75,00
12.88	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00
12.89	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	60,00
12.90	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	60,00
12.91	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	60,00
12.92	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00
12.93	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00
12.94	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	90,00
12.95	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00
12.96	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	75,00
12.97	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00
12.98	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00
12.99	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00

Página 7 de 12



Rua das Graças, nº 18, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-180 em São Luís (MA)

FONE (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023





12.100	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	45,00
12.101	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATE 400W	SINAPI	UN	45,00
12.102	COMP-366101	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	300,00
12.103	COMP-127649	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	240,00
12.104	COMP-394142	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	240,00
12.105	COMP-336858	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	240,00
12.106	COMP-348263	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	180,00
12.107	COMP-014914	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	150,00
12.108	COMP-439518	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO LEITOSO DIAMETRO 25" CM, COM 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	PRÓPRIA	UND	45,00
12.109	COMP-674981	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	PRÓPRIA	UND	30,00
12.110	COMP-632074	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	PRÓPRIA	UND	21,00
12.111	487069	LUMINARIA TIPO SPOT COM 1 LAMPADA LED 10 Watts	PRÓPRIA	UND	22,00
12.112	100922	REATOR DE PARTIDA RAPIDA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	60,00
12.113	100921	REATOR DE PARTIDA RAPIDA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	30,00
12.114	100923	REATOR DE PARTIDA RAPIDA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	75,00
12.115	COMP-289244	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	450,00
12.116	CP-7723	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	300,00
12.117	COMP-696502	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	60,00
12.118	97611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	225,00
12.119	100920	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 85 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	240,00
12.120	COMP-271955	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UND	150,00
12.121	97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	60,00
12.122	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF 01/2016	SINAPI	UN	240,00

Página 8 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

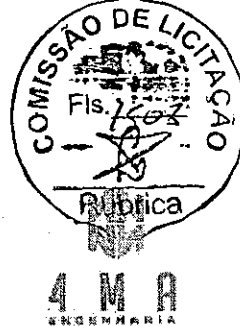
Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



Rua das Graças, nº 15, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-190 em São Luís (MA)

fone: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br



12.123	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	240,00
12.124	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	150,00
12.125	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	150,00
12.126	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00
12.127	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00
12.128	COMP-869017	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	PRÓPRIA	UND	30,00
12.129	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	24,00
12.130	COMP-479888	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	PRÓPRIA	UND	9,00
12.131	COMP-838663	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	PRÓPRIA	UND	30,00
12.132	96971	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	36,00
12.133	96972	CORDOALHA DE COBRE NÚ 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	38,00
12.134	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	38,00
12.135	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	30,00
12.136	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00
12.137	COMP-623989	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR	PRÓPRIA	UND	15,00
12.138	96988+96967	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	15,00
12.139	COMP-130992	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	15,00
12.140	COMP-730263	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	18,00
12.141	COMP-332676	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	PRÓPRIA	UND	15,00
12.142	COMP-209955	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	PRÓPRIA	UND	15,00
12.143	98547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00
12.144	98259	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	120,00
12.145	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023

Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



12.146	98267	CABO TELEFÔNICO CI-55 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	M	60,00
12.147	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00
12.148	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00
12.149	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00
12.150	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	3,00
12.151	84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00
12.152	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00
12.153	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	SINAPI	UN	4,00
12.154	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3 HP	SINAPI	UN	4,00
12.155	83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	SINAPI	UN	3,00
12.156	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	SINAPI	UN	4,00
12.157	83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	SINAPI	UN	3,00
13	ILUMINAÇÃO PUBLICA [PRAÇAS E PARQUES]				
13.1	72261	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	SINAPI	UN	15,00
13.2	72262	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	15,00
13.3	COMP-582928	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	15,00
13.4	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
13.5	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
13.6	73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
13.7	73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	45,00
13.8	73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	45,00
13.9	73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	45,00
13.10	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
13.11	73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
13.12	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	30,00
13.13	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA - 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00
13.14	73857/001	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00
13.15	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00

Página 10 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Handwritten signature: D. R. Lopes

Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas

Rua das Graúnas, nº 15, Bairro Jardim Residência, CEP: 65.075-190 em São Luís (MA)

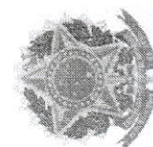
FONE (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@4mgenharia.com.br



13.16	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00
13.17	COMP-669950	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	3,00
13.18	COMP-466051	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	9,00
13.19	COMP-351793	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	15,00
13.20	COMP-964668	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	15,00
13.21	COMP-090999	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	13,00
13.22	COMP-401396	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00
13.23	COMP-368425	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00
13.24	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLS. FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	30,00
13.25	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO. FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	12,00
13.26	COMP-325875	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2	PRÓPRIA	m	450,00
13.27	COMP-989418	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 2X1X16+16MM2	PRÓPRIA	m	600,00
13.28	COMP-245346	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM2	PRÓPRIA	m	690,00
13.29	COMP-909238	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2	PRÓPRIA	m	720,00
13.30	COMP-975297	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1 1/4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	PRÓPRIA	m	375,00
13.31	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	300,00
13.32	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	240,00
13.33	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	210,00
13.34	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	150,00
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E METAIS				
15	PINTURAS E PROTEÇÕES				
16	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
17	SERVIÇOS DIVERSOS				
18	AJARDINAMENTO				

Página 11 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Cartão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:25

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas

Rua das Graúnas, nº 15, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. E-MAIL: administrativo@4maengenharia.com.br



19	URBANIZAÇÃO				
20	LIMPEZA DE OBRA				
20.1	COMP. 767954	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m²	1.500,00

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2022.

Leonel Procópio dos Santos Filho
 4MA ENGENHARIA LTDA
 LEONEL PROCÓPIO DOS SANTOS FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP CREA Nº 111886820-0

Marcus Winnycius Carvalho do Nascimento
 4MA ENGENHARIA LTDA
 MARCUS WINNYCIUS CARVALHO DO NASCIMENTO
 SÓCIO ADMINISTRADOR - ENGENHEIRO CIVIL
 RNP CREA Nº 111719157-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Página 12 de 12



Rua das Graúbas, nº 15, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.076-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Certidão nº 860766/2022
 26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR
SECRETARIA ADJUNTA DE GESTÃO CIVIL-SEAGEC

CARTA DE ANUÊNCIA

Vimos pelo presente informar a quem de direito que o Contrato nº 005/2021 – UGCC/SINFRA - Ata de Registro de Preços nº 005/2021 – CSL/SINFRA - Concorrência nº 007/2020 – CSL/SINFRA, da Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão – CNPJ: 08.892.295/0001-60, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÃO SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE CHAPADINHA - MA, executado pela Empresa 4MA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 32.253.402/0001-94, com sede na Rua das Graúnas, nº 15, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-190 em São Luís (MA) teve a participação, na condição de subcontratada, da empresa PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 36.338.488/0001-09, com sede na Rua dos Azulões, nº 01, Edifício Office Tower, Sala 925, Coluna 25, CEP 65.075-060 em São Luís (MA), no período de 04 de agosto de 2021 a 15 de fevereiro de 2022, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil: TELMI TEIXEIRA DO LAGO JUNIOR - Registro no CREA: 1116263688 e do Engenheiro Eletricista: DIÉGO SOUSA AGUIAR - Registro no CREA: 1120285305.

Informamos ainda que por se tratar de serviços de natureza continua o contrato continua vigente.

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

ENGº JADER DE ANDRADE BECKMAN
Secretário Adjunto de Gestão Civil – SEAGEC
CPF: 080.989.026-76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860766/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

1. Responsável Técnico

DIÉGO SOUSA AGUIAR

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1120285305

Registro: 1120285305MA

Empresa contratada: **PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro: 0005429668-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **4MA Engenharia**

RUA DAS GRAUNAS

Complemento

Cidade: **SAO LUIS**

Bairro: **JARDIM RENASCENÇA**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 32.253.402/0001-94

Nº: 15

CEP: 65075190

ART Vinculada: **MA20210435236**

Contrato: **005/4MA/2021**

Celebrado em: **27/07/2021**

Valor: **R\$ 5.495.278,73**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GETULIO VARGAS

Complemento

Cidade: **CHAPADINHA**

Data de Início: **04/08/2021**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA/SINFRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Coordenadas Geográficas: **3.743051, 43.352811**

Código: **Não Especificado**

Nº: 01

CEP: 65500000

CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

4. Atividade Técnica

16 - Execução

	Quantidade	Unidade
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ALTA TENSÃO > #11.10.7.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.115,00	m
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.115,00	m
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	256,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > DE TRANSFORMADOR > #11.4.6.1 - DE CORRENTE	36,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	19,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.1 - DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	1.485,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS	1.410,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	105,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÃO SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE CHAPADINHA - MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 45cd8
Impresso em: 26/08/2023 às 02:26:20 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ART OBRA - SERVIÇO
Nº MA20210451435

INICIAL
EQUIPE à MA20210451435

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIÉGO SOUSA AGUIAR - CPF: 608.701.983-94

Local

de

data

de

4MA Engenharia - CNPJ: 32.253.402/0001-94

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 09/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8303387941

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 45cd8
Impresso em: 26/08/2023 às 02:26:21 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Certidão nº 860766/2022
26/08/2023, 02:26

Chave de Impressão: W064B

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 16 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Nº 860902/2022
Emissão: 18/02/2022
Validade: Indefinida
Chave: C6D1z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: DIÊGO SOUSA AGUIAR
Registro: 1120285305
CPF: 608.***.***-94

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 19/07/2021

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: Artigos 8 e 9 da resolução 218 73
Restrições: Sem Identificação
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Data de Formação: 16/06/2021

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

MA20210451446

Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATANTE: HERINGER TÁXI AÉREO LTDA, CNPJ: 06.933.485/0001-52, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Moacyr Sposito Ribeiro, S/N, Hangar II, Bairro Morada do Sol, Imperatriz-MA. Neste ato representada por seu sócio administrador, **ALOÍSIO PEDRO HERINGER**, brasileiro, empresário, casado, RG nº 028374752004-5 e CPF nº 054.769.683-34.

CONTRATADA: PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 36.338.488/0001-09, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua dos Azulões, nº 01, Edifício Office Tower, Sala 925, Bairro Renascença, CEP: 65.075-060 em São Luís-MA.

LOCAL DE EXECUÇÃO:

- HANGARES II, III e V - Avenida Moacyr Sposito Ribeiro, S/N, Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA;
- RETIFICA - Rodovia BR 010, 331, Entroncamento, Imperatriz/MA.

REFERÊNCIA:

Termo de Contrato: 011-HERINGER-2021.

VALOR DO CONTRATO:

RS 864.192,30 (oitocentos e sessenta e quatro mil e cento e noventa e dois reais e trinta centavos).

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA CONTRATADA:

Eng. Civil: TELMI TEIXEIRA DO LAGO JUNIOR
Registro no CREA: 1116263688

Eng. Eletricista: DIÊGO SOUSA AGUIAR
Registro no CREA: 1120285305

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

ART Nº MA20210447159 – Eng. Civil TELMI TEIXEIRA DO LAGO JUNIOR.
ART Nº MA20210451446 – Eng. Eletricista DIÊGO SOUSA AGUIAR.

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

23 de agosto de 2021 a 23 de novembro de 2021.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Av: Moacyr Sposito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira,
Imperatriz/Ma - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400
www.grupoheringer.com.br - email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste a o registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



Todos os serviços executados compoem o Anexo I deste documento, **contendo 08 (oito)** paginas, sendo os principais topicos:

- a) Manutenção de Instalações Elétricas;
- b) Manutenção de Rede de Distribuição Trifásica,
- c) Manutenção de Grupo Gerador de 1000 kVA;
- d) Manutenção de Subestação Abridada de 1000 kVA;
- e) Manutenção de Instalações Telefônicas, Lógicas e SPDA.

A empresa PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 36.338.488/0001-09, realizou os serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Pavimento Rígido e Flexível, Instalações Prediais, Hidrossanitárias, Combate à Incêndio, Circuito Fechado de Tv, Redes Telefônicas, Lógicas, SPDA, Louças e Metais, Instalações Elétricas, Rede de Distribuição Trifásica, Grupo Gerador com Transferência Automática de 1000 kVA e Subestação Abridada de 1000 kVA.

Atestamos ainda que não houve nenhum fato superveniente que desabone sua conduta técnica e comercial da empresa, que todos os serviços prestados estão dentro dos padrões de qualidade e desempenho previstos no Contrato.

Imperatriz/MA, 17 de fevereiro de 2022.


ALOÍSIO PEDRO HERINGER
HERINGER TÁXI AÉREO LTDA
CNPJ: 06.933.485/0001-52
CPF 054.769.683-34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira,
Imperatriz/Ma - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400
www.grupoheringer.com.br - email: operacoes@grupoheringer.com.br



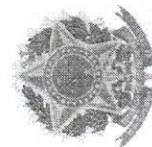
ANEXO I - PLANILHA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	Mobilização/Desmobilização de Pessoal.	Unid	1
1.1.2	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos.	Unid	1
1.1.3	Placa de Obra	m²	6,00
1.1.4	Taxas e Emolumentos	Unid	1,00
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.2.1	Instalação/ligação provisória de rede elétrica em baixa tensão para canteiro de obras com proteção para 100A.	Unid	1
1.2.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m²	30
1.2.3	Execução de escritório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	45
1.2.4	Execução de refeitório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	45
1.2.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	30
2	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS		
3	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA, SUBESTAÇÃO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1.1	Quadro de distribuição QDGFL-DPV	Unid	1
3.1.2	Quadro de distribuição QDFL-1	Unid	1
3.1.3	Quadro de distribuição QDFL-2	Unid	1
3.1.4	Quadro de distribuição QDFL-3	Unid	1
3.1.5	Quadro de distribuição QDFL-4	Unid	1
3.1.6	Quadro de distribuição QDL-IFR	Unid	1
3.1.7	Quadro de distribuição QDGAC-DPV	Unid	1
3.1.8	Quadro de bombas QDF-02	Unid	1
3.1.9	Quadro de bombas QDF-03	Unid	1
3.1.10	Centrinho de distribuição para portarias, contendo 6 disjuntores Unipolares "CURVA C" ATÉ 20A	Unid	2
3.1.11	Quadro de distribuição QDGFE-DPV	Unid	1
3.1.12	Quadro de proteção QPST	Unid	1
3.1.13	Quadro de distribuição de força QDFE-1	Unid	1
3.1.14	Quadro de distribuição de força QDFE-2	Unid	1
3.1.15	Quadro de distribuição de força QDFE-3	Unid	1
3.1.16	Quadro de distribuição de força QDFE-4	Unid	1
3.1.17	Quadro de distribuição de força QDFE-5	Unid	1
3.1.18	Fornecimento e instalação luminária comercial 2x16w, embutir, chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática, cor branca. Refletor em chapa de alumínio adonísado alto brilho, incluso reator eletrônico, lâmpadas super 84 (4000k) e plug para conexão	Unid	57

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira,
Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email:
operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



3.1.19	Fornecimento e instalação de luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó. Para uma lâmpada fluorescente compacta de 23w. corpo e grade de proteção em alumínio silício. Entradas rosqueadas de 3/4" bsp (gás). Acabamento em epóxi na cor cinza.	Unid	22
3.1.20	Fornecimento e instalação de luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó. Para uma lâmpada fluorescente compacta de 15w. corpo e grade de proteção em alumínio silício. Entradas rosqueadas de 3/4" bsp (gás). Acabamento em epóxi na cor cinza.	Unid	2
3.1.21	Fornecimento e instalação de luminária de emergência autônoma, com bateria automotiva 40ah, e faróis 2x55w	Unid	15
3.1.22	Fornecimento e instalação de interruptor Unipolar, inclusive caixa para fixação, embutir 2x4, estampada.	Unid	5
3.1.23	Fornecimento e instalação de eletrocalhas perfurada em chapa de aço galvanizada a fogo, com tampa, tipo normal largura 600 mm, aba 100 mm, inclusive conexões e acessórios de fixação.	m	60
3.1.24	Fornecimento e instalação de eletrodutos de 3/4" de aço galvanizado incluindo conexões, suportes para fixação e acessórios.	m	875
3.1.25	Fornecimento e instalação de eletrodutos de pvc rígido roscável 20mm (3/4")	m	350
3.1.26	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado pvc 2,5mm ² 750v	m	600
3.1.27	Fornecimento e instalação de condutele alumínio 3/4" com 2 tomadas padrão brasileiro (f+n+t) 20a/250v, incluso tampa hexagonal	Unid	25
3.1.28	Fornecimento e instalação de um conjunto de tomada 250v/20a (3p f + n+ t) pino chato polarizado, montado em caixa de derivação com rosca, tipo condutele, pi eletrodutos aço a fogo (para cargas de 220v)	Unid	27
3.1.29	Fornecimento e instalação de interruptor simples, inclusive caixa para fixação, tipo condutele ferro galvanizado 3/4.	Unid	6
3.1.30	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	Unid	23
3.1.31	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	Unid	14
3.1.32	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	Unid	7
3.1.33	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.	Unid	5
3.1.34	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Unid	2
3.1.35	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Unid	2
3.1.36	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Unid	2
3.1.37	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Unid	2
3.1.38	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Unid	5
3.1.39	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Unid	7
3.1.40	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Unid	11
3.1.41	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Unid	4
3.1.42	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Unid	6
3.1.43	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	Unid	7

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022

25/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

Heringer



3.1.44	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 35 a 50A 240V, fornecimento e instalação	Unid	8
3.1.45	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação	Unid	3
3.1.46	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 125 a 150A 240V, fornecimento e instalação	Unid	2
3.2	SUBESTAÇÃO DE 1000 KVA, CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO GERAL		
3.2.1	Disjuntor tripolar a vácuo, motorizado, com relé incorporado de sobre corrente, microprocessador, 630A, 500MVA, 17,5kV, fab. Beghim.	Unid	1
3.2.2	Transformador a seco de 1000Kva	Unid	1
3.2.3	Transformador de corrente, isolamento 15Kv	Unid	6
3.2.4	Transformador de potencial, isolamento 15Kv	Unid	6
3.2.5	Luminária a prova de explosão, ref. AIX/90, com lâmpada incandescente de 100W, 60Hz, fab. Blinda.	Unid	5
3.2.6	Sistema de iluminação de emergência 8W, 220V, 60Hz, fluorescente, fab. Pial (autonomia 3 horas).	Unid	5
3.2.7	Tomada Universal, 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada em condutele, fab. Daisa.	Unid	5
3.2.8	Cabo flexível não propagante à chama, 2,5mm², isolamento 750V.	m	500
3.2.9	Isolador de passagem tipo interno-externo	Unid	6
3.2.10	Isolador de pedestal c/ suporte para fixação.	Unid	10
3.2.11	Pára-raios de distribuição tensão 15kV, c/ suporte para fixação.	Unid	6
3.2.12	Isolador de suspensão	Unid	6
3.2.13	Conector tipo parafuso fendido de bronze	Unid	6
3.2.14	Alça dupla pré-formada de distribuição para cabo de alumínio #2 AWG	Unid	6
3.2.15	Tubo vergalhão de Ø 3/8"	m	70
3.2.16	Eletroduto de PVC, Ø1.1/2", vara com 3,00m, fab. Tigre, inclusive conexões e acessórios.	m	3
3.2.17	Eletroduto de FG, Ø1", vara com 3,00m, inclusive conexões e acessórios.	m	3
3.2.18	Condutele, tipo "L", Ø 1", fab. Daisa	Unid	1
3.2.19	Parafuso de 16mm x 200mm, tipo chumbador.	Unid	6
3.2.20	Olhal para parafuso	Unid	6
3.2.21	Gancho de suspensão de olhal	Unid	6
3.2.22	Extintor CO2 - 6kg	Unid	3
3.2.23	Suporte p/ fixação de TC's e TP's	Unid	2
3.2.24	Placa de advertência - perigo de morte - alta tensão	Unid	1
3.2.25	Placa de advertência - cubículo permanentemente energizado	Unid	1
3.2.26	Placa de advertência - não opere esta chave sob carga	Unid	3
3.2.27	Cabo de cobre nu 50mm² (aterramento)	m	80
3.2.28	Cabo de cobre nu 25mm² (aterramento)	m	100
3.2.29	Caixa de inspeção p/ aterramento.	Unid	5
3.2.30	Haste de terra cobreada de alta camada com núcleo de aço, de dimensões 3/8" por 3,00m.	Unid	3
3.2.31	Solda exotérmica tipo cabo haste	Unid	15
3.2.32	Haste para aterramento, fabricada com núcleo de aço sae 1020, revestida com espessa camada de cobre eletrolítico, dimensões Ø3/4" x 3000 mm.	pc	12

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



3.2.33	Molde para conexão exotérmica haste/cabo tipo "GY" para cabo seção 50mm²	pç	1
3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM ALTA TENSÃO 13.8 KV - SPACER		
3.3.1	Alça pré-formada estai 6,4mm	pç	4
3.3.2	Arruela, quadrada, ferro galvanizado 38 X 3mm, furo diâmetro 18 mm	pç	83
3.3.3	Arruela espaçadora	pç	19
3.3.4	Arame de aço galvanizado n 14	kg	12
3.3.5	Anel de amarração elastômero, borracha de silicone, isolador pino	pç	31
3.3.6	Braço antibalanco polietileno de alta densidade 15 kV	pç	7
3.3.7	Cabo de aço galvanizado 6,4mm	m	350
3.3.8	Conector transversal, 1/cUnidha p/ haste 5/8" e cabo 4 a 2 AWG (16 A 35 mm²)	pç	49
3.3.9	Conector derivação cUnidha tipo II	pç	7
3.3.10	Cabo, cobre, coberto, XLPE, 16mm², 15 KV, isolação na cor cinza	m	1050
3.3.11	Chave fusível, monopolar, base tipo C, tipo distribuição, classe de tensão 15 KV, corrente nominal 300 A, corrente nominal corta fusível 100A, capacidade de interrupção assimétrica 10 KA, NBI 95 KV	pç	21
3.3.12	Cabo de cobre flexível isolado 10mm	m	21
3.3.13	Conector tipo cUnidha para tronco 6,4mm derivação 6,4mm	pç	19
3.3.14	Conector tipo cUnidha para tronco 35 a 50mm derivação 35 a 50mm	pç	36
3.3.15	Conector derivação tipo cUnidha estribo normal 50mm x 2awg,	pç	21
3.3.16	Cruzeta de concreto, retangular, 90 X 90 X 2.000 mm, 250 DAN, 18 MM	pç	7
3.3.17	Estribo para suporte tipo L	pç	7
3.3.18	Espaçador losangular 15kV	pç	7
3.3.19	Elo, fusível, distribuição 2A, 2H	pç	3
3.3.20	Elo, fusível, distribuição 3A, 3H	pç	3
3.3.21	Elo, fusível, distribuição 5A, 5H	pç	6
3.3.22	Elo, fusível, distribuição 6A, 6K	pç	3
3.3.23	Elo, fusível, distribuição 8A, 8K	pç	6
3.3.24	Fixador de perfil U	pç	12
3.3.25	Fixador pré-formado de estai para cabo de aço - 6,4mm x 6,4mm	pç	22
3.3.26	Grampo linha viva bi metálico, T 6 AWG a 250 MCM, D 6 a 2/0 AWG	pç	21
3.3.27	Gancho olhal	pç	39
3.3.28	Haste terra cobreado 5/8" 2440mm 50 microns	pç	42
3.3.29	Isolador de ancoragem bastão polimérico, engate garfo-olhal, classe de tensão 15KV, NBI 110 KV, carga mecânica especificada 50 KN, na cor cinza claro.	pç	39
3.3.30	Isolador de pino polimérico a base de silicone	pç	11
3.3.31	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010 - 1020, galvanização a quente, 5000 DAN Mão francesa plana, aço carbono 1010-1020, 32mm (larg.) X 620mm (COMP.), 5mm	pç	27
3.3.32	Mão francesa plana, aço carbono 1010-1020, galvanização à quente, 5000DAN	pç	14
3.3.33	Olhal parafuso 13 mm, 18 mm, aço forjado, galvanização a quente 5.000 DAN	pç	53
3.3.34	Perfil U	pç	12
3.3.35	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 250mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	27

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

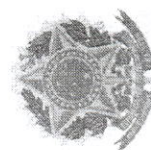
Heringer



3.3.36	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 300mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	8
3.3.37	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 200mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	21
3.3.38	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 150mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	7
3.3.39	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 125mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	7
3.3.40	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 100mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	18
3.3.41	Para-raio de distribuição polimérico ZNO, 12 KV, 10 KA, polimérico em borracha de silicone.	pç	21
3.3.42	Parafuso cabeça abaulada 100mm	pç	13
3.3.43	Pino curto para isolador de pino 15 KV	pç	10
3.3.44	Sapatilha	pç	15
3.3.45	Suporte L	pç	8
3.3.46	Suporte Horizontal	pç	1
3.3.47	Grampo ancoragem p/ cabo coberto 15kv de 35mm	pç	27
3.3.48	Chaves fusíveis, 15KV-200ª Acionamento Simultâneo, abertura em carga;	pç	4
3.3.49	No-Break – Uentrada:380/Usaída 220Vca (F+N+T) – 3200 VA	pç	4
3.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
3.4.1	Areia Branca	m3	9
3.4.2	Armação secundária 2 estribos, aço carb. 1010-1020, galv. A quente (1S2)	pç	35
3.4.3	Alça pref. roldana c/ coximp/ cabo 35mm p/ isolador de pescoço 45 mm	pç	20
3.4.4	Alça pref. roldana c/ coximp/ cabo 70mm p/ isolador de pescoço 45 mm	pç	6
3.4.5	Cabo de cobre coberto XLPE, 16mm ² 15KV, cor cinza	m	50
3.4.6	Cabo de cobre 1,5mm ² x 750V	m	216
3.4.7	Cabo, elétrico autossustentado (multiplexado), alumínio, polietileno reticulado (XLPE), quadruplex, 185 mm ² , preto, vermelho e cinza	m	1280
3.4.8	Cabo, elétrico autossustentado (multiplexado), alumínio, polietileno reticulado (XLPE), quadruplex, 70 mm ² , 35 mm ² , preto, vermelho e cinza	m	500
3.4.9	Cabo de Cobre, 70mm ² x 750V (barramento trafo)	m	30
3.4.10	Cimento cinza (50KG)	sc	18
3.4.11	Conector perfurante corpo em polietileno, 25mm ² a 120mm ² , red 88104-0, incensa	pç	78
3.4.12	Conector perfurante corpo em polietileno, 1,5mm ² a 70mm ² , red 88104-0, incensa	pç	81
3.4.13	Conector transversal, tipo cUnidha p/ haste 5/8" e cabo 4 a 2 AWG (16 A 35 mm ²)	pç	10
3.4.14	Fio de aço cobreado, 4 awg	kg	61
3.4.15	Fita isolante Scotch no. 33 20m	pç	10
3.4.16	Haste terra cobreado 5/8" 2440mm 50 microns	pç	10
3.4.17	Isolador roldana porcelana 80 X 76mm, classe 0,6 KV	pç	70
3.4.18	Laço pref. roldana c/ coxim p/ cabo 35mm ² p/ isolador de pescoço 45mm ²	pç	8
3.4.19	Laço pref. roldana c/ coxim p/ cabo 70mm ² p/ isolador de pescoço 45mm ²	pç	6
3.4.20	Luminária completa fechada p/ lâmpada vapor de sódio de 250W-220V, completa com lâmpada, reator, relé fotoelétrico e acessórios com braço tipo Ornamental.	pç	28

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



3.4.21	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 250mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	70
3.4.22	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 300mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	54
3.4.23	Parafuso cabeça quadrada M16X2, comp. 200mm, c/ porça, zinc. A quente	pç	20
3.4.24	Pasta anti-óxida bisnaga 250G	pç	5
3.4.25	Pedra preta	pç	9
3.4.26	Poste de concreto 9-150 tipo DT	pç	1
3.4.27	Poste de concreto 9-300 tipo DT	pç	4
3.4.28	Poste de concreto 9-600 tipo DT	pç	2
3.4.29	Poste de concreto 10-300 tipo DT	pç	3
3.4.30	Poste de concreto 10-600 tipo DT	pç	2
3.4.31	Poste de concreto 11-300 tipo DT	pç	1
3.4.32	Poste de concreto 11-600 tipo DT	pç	8
3.4.33	Poste de concreto 12-300 tipo DT	pç	1
3.4.34	Poste de concreto 12-600 tipo DT	pç	6
3.4.35	Suporte para transformador em poste duplo T, 100 X 490mm, aço carbono 1010 - 1020, galvanizado a quente	pç	12
3.4.36	Protetor isolante 15KV para bucha e pára-raios	pç	42
3.4.37	Mufra Monofásica 15kV	pç	4
3.4.38	Tapete de Borracha Isolação 15kV	pç	3
3.4.39	Bucha de Passagem 100/15kV	pç	62
3.4.40	Vergalhão de cobre eletrolítico Ø3/8" - barra com 3 metros	pç	90
4	MANUTENÇÃO DE GRUPO GERADOR 1000 KVA		
4.1	MOTOR A DIESEL		
4.1.1	Verificação de existência de vazamento;	Unid	1
4.1.2	Verificação de vedação da tampa do radiador;	Unid	1
4.1.3	Completar os níveis de óleo lubrificante e água;	Unid	1
4.1.4	Verificação de pré-aquecedor;	Unid	1
4.1.5	Limpar filtros de ar;	Unid	1
4.1.6	Verificação de tensão e estado das correias;	Unid	1
4.1.7	Verificação de estado da colmeia do radiador;	Unid	1
4.1.8	Verificação de mangueiras e abraçadeiras de fixação;	Unid	1
4.1.9	Verificação de e lubrificar o sistema de aceleração e parada do motor;	Unid	1
4.1.10	Fazer limpeza geral com micro óleo Alternador;	Unid	1
4.1.11	Lubrificação e limpeza geral.	Unid	1
4.2	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO		
4.2.1	Reapertar conexões;	Unid	1
4.2.2	Correção da atuação do painel (relés, temporizadores e instrumentos);	Unid	1
4.2.3	Substituição fusíveis queimados;	Unid	1
4.2.4	Realização de limpeza geral;	Unid	1
4.2.5	Aferimento de instrumentos;	Unid	1
4.2.6	Substituição qualquer elemento danificado;	Unid	1

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Gomes Moreira,
Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email:
operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



4.2.7	Verificação de pressostato e sensor;	Unid	1
4.2.8	Verificação de tensão do carregador flutuador das baterias	Unid	1
4.3	BATERIAS		
4.3.1	Adicionar água destilada;	Unid	1
4.3.2	Verificar e reapertar bornes de ligação;	Unid	1
4.3.3	Verificar tensão;	Unid	1
4.4	TESTES		
4.4.1	Colocar o motor em marcha, sem carga e anotar as seguintes leituras: pressão, temperatura, frequência e tensão de carga	Unid	1
5	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, HIDROSSANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, TELEFÔNICAS, LÓGICAS, SPDA E CIRCUITO FECHADO DE TV		
5.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
5.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA		
5.4.1	Caixa Telefone Embutir VDI 40X40 33044267 - Padrão Telebrás	Unid	5
5.4.2	Fornecimento e Instalação de Bloco Barga M10 com suporte	Unid	15
5.4.3	Fornecimento e Instalação de Cabo Telefônico CTP/APL 40/50 PARES	m	700
5.4.4	Fornecimento e Instalação de Cabo Telefônico FE 60	m	1800
5.4.5	Fornecimento e Instalação de Cabo Telefônico FI 60	m	3300
5.4.6	Fornecimento e Instalação de Tomada Telefônica RJ11 com Placa 4x2" em PVC	Unid	84
5.4.7	Fornecimento e Instalação de Armário de Telecomunicações de Parede Fechado, padrão 19", com 12U de altura, 470mm de profundidade	Unid	53
5.4.8	Fornecimento e Instalação de Guia de Cabos Horizontal 19"x1U	Unid	15
5.4.9	Fornecimento e Instalação de Tampa Cega 19"x1U	Unid	15
5.4.10	Fornecimento e Instalação de Cabo de Transmissão de Dados U/UTP 23AWGx4P Cat.6 CM	m	5800
5.4.11	Fornecimento e Instalação de Cabo de Manobra U/UTP23AWGx4P Cat.6 CM	Unid	80
5.4.12	Fornecimento e Instalação de Cabo de Conexão U/UTP23AWGx4P Cat.6 CM	Unid	80
5.4.13	Fornecimento e Instalação de Pannel de Conexão 1Ux19" Cat.6 carregado com 24 posições	Unid	7
5.4.14	Fornecimento e Instalação de Tomada Lógica Cat.6 instalada em Placa de PVC 4x2" com 1 posição RJ-45	Unid	80
5.4.15	Fornecimento e Instalação de Tampa Cega para caixa 4X2	Unid	34
5.4.16	Fornecimento e Instalação de Placa Cega com Suporte 4x4 Branca	Unid	34
5.4.17	Eletroduto rígido roscável em pvc, para circuitos instalados em laje - DN 25MM	m	60
5.4.18	Eletroduto rígido roscável em pvc, para circuitos instalados em paredes - DN 32MM	m	120
5.4.19	Caixa de Passagem 40x40x50 com fundido brita e tampa	Unid	12
5.4.20	Fusível Diazed Retardado 30A 500Vca	Unid	4
5.4.21	Fusível Diazed Retardado 63A 500Vca	Unid	24
5.4.22	Fusível Diazed Retardado 100A 500Vca	Unid	24
5.4.23	Caixa Equalização Terra 210X210X090	Unid	4
5.4.24	Cordoalha De Cobre Nu 50mm	m	380

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira, Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email: operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 86.902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

Heringer



5.4.25	Cordoalha De Cobre Nu 35mm	m	750
5.4.26	Aterramento Completo para Para-Raios	Unid	120
5.4.27	Terminal Fixador Universal Estanhado para Cabos 16-70	Unid	500
5.4.28	Condutele à Prova de Tempo, Gases, Vapores e Póis	m	125
5.4.29	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas	Unid	112
5.4.30	Protetor Surtos Raios SCL 460V 60kA	Unid	44
5.5	CIRCUITO FECHADO DE TV		
5.5.1	Fornecimento e Instalação de Cabo de Transmissão de Dados U/UTP 23AWGx4P Cat.6 CM	m	5460
5.5.2	Fornecimento e Instalação de Cabo de Manobra U/UTP23AWGx4P Cat.6 CM	Unid	44
5.5.3	Fornecimento e Instalação de Cabo de Conexão U/UTP23AWGx4P Cat.6 CM	Unid	44
5.5.4	Fornecimento e Instalação de Painel de Conexão 1Ux19" Cat.6 carregado com 24 posições	Unid	5
5.5.5	Fornecimento e Instalação de Tomada Lógica Cat.6 instalada em Condutele Tipo E em alumínio 3/4", com tampa para 1 Posição RJ-45	Unid	85
5.5.6	Fornecimento e Instalação de Câmera IP, Tipo Bullet, Resolução FullHD, Lente Fixa 3,6mm, IP66, PoE	Unid	85
5.5.7	Fornecimento e Instalação de Gravador de Vídeo em Rede de 32 Canais	Unid	5
5.5.11	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semipesado, Ø 1"	m	3200
5.5.12	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semipesado, Ø 1 1/2"	m	420
5.5.13	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semipesado, Ø 2"	m	180
5.5.14	Caixa de ligação/passagem condutele, em alumínio para Eletroduto de diâmetro de Ø 1"	Unid	50
5.5.15	Caixa de ligação/passagem condutele, em alumínio para Eletroduto de diâmetro de Ø 1.1/2"	Unid	30
5.5.16	Caixa de ligação/passagem condutele, em alumínio para Eletroduto de diâmetro de Ø 2"	Unid	10
5.5.17	Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x4"x2"	Unid	7


ALOÍSIO PEDRO HERINGER
HERINGER TAXI AÉREO LTDA
 CNPJ: 06.933.485/0001-52
 CPF 054.769.683-34

Av: Moacyr Spósito Ribeiro Hangar II - Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira,
 Imperatriz/MA - Brasil - Tel.: (99) 2101-8400 - www.grupoheringer.com.br - Email:
operacoes@grupoheringer.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022,
 emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022
 26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

LAUDO TÉCNICO



ART DE LAUDO TÉCNICO Nº: MA20220502507;

OBRA: Manutenção Preventiva e Corretiva de Pavimento Flexível, Instalações Prediais, Hidrossanitárias, Instalações Elétricas e Combate à Incêndio, Louças e Metais nas dependências internas e externas dos HANGARES II, III e V do Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira - Imperatriz (MA).

CONTRATADA: PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA;

CNPJ DA CONTRATADA: 36.338.488/0001-09;

ENDEREÇO DA CONTRATADA: Rua dos Azulões, nº 01, Edifício Office Tower, Sala 925, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-060 em São Luís (MA);

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA: Eng. Eletricista: DIÊGO SOUSA AGUIAR - Registro no CREA: 1120285305.

CONTRATANTE: HERINGER TÁXI AÉREO LTDA;

CNPJ DA CONTRATANTE: 06.933.485/0001-52;

ENDEREÇO DA CONTRATANTE: Avenida Moacyr Sposito Ribeiro, S/N, Hangar II, Bairro Morada do Sol em Imperatriz (MA).

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 23 de agosto de 2021 a 23 de novembro de 2021.

Eu, LEONEL PROCÓPIO DOS SANTOS FILHO, brasileiro, casado, engenheiro eletricista, portador do RNP nº 111886820-0, declaro pelos devidos fins de direito, que realizei a vistoria e constatei que a empresa PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 36.338.488/0001-09 e seu Responsável Técnico, o Sr. DIÊGO SOUSA AGUIAR, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, portador do RNP nº 1120285305, executaram e concluíram os serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Pavimento Flexível, Instalações Prediais, Hidrossanitárias, Instalações Elétricas e Combate à Incêndio, Louças e Metais nas dependências internas e externas dos HANGARES II, III e V do Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira - Imperatriz (MA), de acordo com as normas técnicas vigentes previstas pela HERINGER TÁXI AÉREO LTDA.

Os serviços e seus quantitativos executados durante o período citado na ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, foram executados em obediência as especificações técnicas e as normas técnicas, com equipamentos adequados e com a mão de obra especializada, de forma criteriosa e satisfatória.

São Luís (MA), 17 de fevereiro de 2022.

LEONEL PROCÓPIO DOS SANTOS FILHO

Engenheiro Eletricista
RNP nº 111886820-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860902/2022, emitida em 26/08/2023



Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210452446

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



1. Responsável Técnico

DIÉGO SOUSA AGUIAR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1120285305

Registro: 1120285305MA

Empresa contratada: PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA

Registro: 0005429668-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: HERINGER TAXI AÉREO LTDA

CPF/CNPJ: 06.933.485/0001-52

AVENIDA MOACYR SPÓSITO RIBEIRO

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: AEROPORTO

Cidade: IMPERATRIZ

UF: MA

CEP: 65913415

Contrato: 011-2021-HERINGER

Celebrado em: 18/08/2021

Valor: R\$ 864.192,30

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Solicitação: 17/02/2022

Data do Atendimento:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOACYR SPÓSITO RIBEIRO

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: AEROPORTO

Cidade: IMPERATRIZ

UF: MA

CEP: 65913415

Data de Início: 23/08/2021

Previsão de término: 23/11/2021

Coordenadas Geográficas: -5.531694, -47.456069

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: HERINGER TAXI AÉREO LTDA

CPF/CNPJ: 06.933.485/0001-52

4. Atividade Técnica

16 - Execução

47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

Unidade

95,00

un

47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

60,00

un

47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ALTA TENSÃO > #11.10.7.2 - PARA FINS COMERCIAIS

60,00

un

47 - Execução de manutenção > MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #15.7.8 - DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA

1,00

un

47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV

1,00

un

47 - Execução de manutenção > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

1,00

un

5. Observações

Manutenção Preventiva e Corretiva de Pavimento Flexível, Instalações Prediais, Hidrossanitárias, Instalações Elétricas e Combate à Incêndio, Louças e Metais nas dependências internas e externas dos HANGARES II, III e V do Aeroporto Prefeito Renato Cortez Moreira - Imperatriz (MA).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: w4z06
Impresso em: 26/08/2023 às 01:13:48 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.crema.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇOS
Nº MA20210451446

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



8. Assinaturas

Dedaro serem verdadeiras as informações acima

DIÉGO SOUSA AGUIAR - CPF: 608.701.983-94

Local

de

data

de

HERINGER TAXI AEREO LTDA - CNPJ: 06.933.485/0001-52

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 03/09/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303387955

Certidão nº 860902/2022

26/08/2023, 01:13

Chave de Impressão: C6D1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2023 e contém 14 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w4z06
Impresso em: 26/08/2023 às 01:13:48 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Página 1/22

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **DIÉGO SOUSA AGUIAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DIÉGO SOUSA AGUIAR**

Registro: **1120285305MA**

RNP: **1120285305**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **MA20210459962**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **30/09/2021**

Baixada em: **29/05/2023**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **4MA Engenharia**

Endereço do contratante: **RUA DAS GRAÚNAS**

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Contrato: **011/4MA/2021**

Valor do contrato: **R\$ 3.201.549,00**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DOS HOLANDESES**

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Coordenadas Geográficas: **-2.490518, -44.302892**

Data de início: **16/08/2021**

Conclusão efetiva: **11/08/2022**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA**

CPF/CNPJ: **32.253.402/0001-94**

Nº: **15**

Bairro: **JARDIM RENASCENÇA**

UF: **MA**

CEP: **65075190**

Celebrado em: **13/08/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Nº: **1903**

Bairro: **SÃO MARCOS**

UF: **MA**

CEP: **65075380**

CPF/CNPJ: **10.829.387/0001-47**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 47 - Execução de manutenção 2115.00 metro; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ALTA TENSÃO > #11.10.7.2 - PARA FINS COMERCIAIS 47 - Execução de manutenção 2115.00 metro; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 47 - Execução de manutenção 256.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.1 - DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS 47 - Execução de manutenção 1485.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > DE TRANSFORMADOR > #11.4.6.1 - DE CORRENTE 47 - Execução de manutenção 36.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 47 - Execução de manutenção 19.00 unidade;**

Observações

Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviços de restauração, manutenção preventiva e corretiva, reforma e/ou adequações sob demanda de prédios, logradouros públicos e imóveis de relevância histórica/cultural de interesse da SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA ? SECMA

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Página 2/22



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 887608/2023
31/05/2023, 13:15
ZZ5CB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZ5CB





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

A empresa **4MA ENGENHARIA LTDA**, doravante denominada simplesmente **4MA ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ sob o nº 32.253.402/0001-94, com sede na Rua das Graúnas, nº 15, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65.075-190 em São Luís (MA), neste ato representada por sua Sócia Administradora, a Sra. **Maysa Julyanna Carvalho Gomes**, brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade nº 023441662002-7, expedida pela SSP/MA e inscrita no CPF sob o nº 048.554.113-02, vem por meio desta, **atestar** que a empresa **PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**, doravante denominada simplesmente **PILLAR CONSTRUÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.338.488/0001-09, com sede na Rua dos Azuleiros, nº 01, Edifício Office Tower, Sala 925, Coluna 25, CEP 65.075-060 em São Luís (MA), executa os serviços, conforme descrição abaixo:

CONTRATO: 011/4MA/2021.

VALOR: R\$ 3.201.549,00.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviços de restauração, manutenção preventiva e corretiva, reforma e/ou adequações sob demanda de prédios, logradouros públicos e imóveis de relevância histórica/cultural de interesse da SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA - SECMA.

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 13/08/2021 a 11/08/2022.

VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO DO ATESTADO: 16/08/2021 a 11/08/2022.

SITUAÇÃO DO CONTRATO: EM EXECUÇÃO.

LOCAL DE EXECUÇÃO: DEPENDÊNCIAS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA.

ART: MA20210459962.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIÊGO SOUSA AGUIAR.
PROFISSÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
CPF: 608.701.983-94.
RNP: 112028530-5.

SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



gov.br

Documento assinado digitalmente

MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES

Data: 23/05/2023 14:34:51 -0300

Verifique em <https://validar.rti.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

Telefone: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas





Item	Discriminação	Und.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	TAXA DO CREA-MA P/OBRA	UND	1,00
1.2	TAXAS PREFEITURA	M2	2.250,00
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL	M2	225,00
1.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2'	60,00
1.5	PLACA PADRÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	75,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	810,00
2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00
2.3	TÉCNICO-EM SEGUANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	570,00
2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.188,00
2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.188,30
2.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.376,00
3	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE		
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5	FUNDAÇÕES, EMBASSAMENTO E ESTRUTURAS		
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS		
7	PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS		
9	COBERTURAS E TELHADOS		
10	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS		
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÃO MECÂNICA		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA		
12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00

Document assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 14:38:54-0300
Verifique em <https://validar.li.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: ZZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Rua das Graças, 460 - Jardim Renascença - CEP 65.075-000 - São Luís (MA)

CONTATO: 0800-111-1122 - E-MAIL: faleconosco@creama.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
12.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
12.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
12.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
12.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50
12.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50
12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50
12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
12.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50
12.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2	UND	22,00

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 14:42:17 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@maeingenheria.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





12.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2	UND	24,00
12.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2	UND	19,00
12.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2	UND	22,00
12.17	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UND	9,00
12.18	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	UND	9,00
12.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
12.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
12.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
12.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
12.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: ZZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/06/2023 14:46:27-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722, EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.



AF_12/2015



Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 14:52:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722, EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Certidão
24/08

Chave de

O documento neste ato registrado fo





	(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
12.53	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	4,00
12.54	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
12.55	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UND	3,00
12.56	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
12.57	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
12.58	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	6,00
12.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00
12.60	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
12.61	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	4,00
12.62	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	4,00
12.63	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
12.64	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
12.65	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
12.66	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.67	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:05:57-0300
Verifique em <https://validar.its.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@maengenaria.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ55CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas





12.68	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
12.69	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
12.70	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
12.71	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
12.72	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
12.73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
12.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
12.75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
12.76	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.77	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023

24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:10:37-0300
Verifique em <https://validar.jd.gov.br>

Rua das Graúbas, nº 16, Jardim Renascença, CEP 65.075-190, São Luís/MA

FONE: (98) 2106-8300 FAX: (98) 2106-8300 E-MAIL: faleconosco@creama.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.



	TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
12.78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
12.79	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
12.80	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
12.81	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.82	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
12.83	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
12.84	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.85	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.86	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
12.87	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00
12.88	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:15:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)
FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@maacengenharia.com.br





12.89	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.90	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.91	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.92	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
12.93	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.94	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00
12.95	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
12.96	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
12.97	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
12.98	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.99	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.100	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
12.101	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023

24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Documento assinado digitalmente

MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES

Data: 23/05/2023 15:19:10-0300

Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





12.102	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	150,00
12.103	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	120,00
12.104	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	120,00
12.105	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	120,00
12.106	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	90,00
12.107	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	75,00
12.108	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO LEITOSO DIAMETRO *25* CM, COM 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	UND	22,00
12.109	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UND	7,00
12.110	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UND	10,00
12.111	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND	26,00
12.112	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
12.113	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:23:50-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



Certidão nº 887608/2023
24/03/2023, às 08:20
Chave de Impressão: Z55CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





12.114	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00
12.115	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	225,00
12.116	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	150,00
12.117	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
12.118	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	112,00
12.119	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	120,00
12.120	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	75,00
12.121	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
12.122	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	120,00
12.123	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	120,00
12.124	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	75,00
12.125	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:27:53-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@maengenharia.com.br





12.126	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	22,00
12.127	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	22,00
12.128	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UND	15,00
12.129	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00
12.130	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UND	12,00
12.131	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	3,00
12.132	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00
12.133	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00
12.134	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00
12.135	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00
12.136	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00
12.137	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR	UND	7,00
12.138	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00
12.139	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00
12.140	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:35:16-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

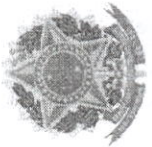
Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





12.141	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	UND	7,00
12.142	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UND	7,00
12.143	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
12.144	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60,00
12.145	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	45,00
12.146	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1,00
12.147	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00
12.148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00
12.149	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00
12.150	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00
12.151	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.152	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.153	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00
12.154	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1,00
12.155	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



Certidão nº 887608/2023

24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:43:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@lmaengenharia.com.br



12.156	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,00
12.157	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	1,00
13	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
13.1	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	7,00
13.2	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	7,00
13.3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00
13.4	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
13.5	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
13.6	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
13.7	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
13.8	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
13.9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
13.10	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
13.11	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
13.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00
13.13	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
13.14	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.15	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.16	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:49:23-0300
Verifique em <https://validar.tdi.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, \nuculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023 emitida



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, às 20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP. 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722. EMAIL: administrativo@creaengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crea.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





13.17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
13.18	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
13.19	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
13.20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	UND	1,00
13.21	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 02 PETALAS, 80W, LENTES POLICARBONATO, CORPO ALUMÍNIO, PINT. ANTI-INCRUSTANTES, GRAU DE PROT. IP67, IK09, TEMP-COR 5000°K, IRC =>70%, V. ÚTIL 50.000 H, LINHA STREET-LIGHT (PICO-LE- LMSL80), LEDSTAR-UNICOBIA OU SIMILAR	UND	27,00
13.22	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00
13.23	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
13.24	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
13.25	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:53:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rua dos Graúnos, nº 15, Jardim Renaissance, CEP 65.075-100 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722, EMAIL: administrativo@creaengenharia.com.br





	EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
13.26	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00
13.27	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
13.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2	m	450,00
13.29	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 2X1X16+16MM2	m	450,00
13.30	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM2	m	450,00
13.31	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2	m	450,00
13.32	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	450,00
13.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	750,00
13.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	600,00
13.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	300,00
13.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	300,00
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS		
15	PINTURAS E PROTEÇÕES		
16	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
17	SERVIÇOS DIVERSOS		
18	AJARDINAMENTO		
19	URBANIZAÇÃO		
20	LIMPEZA DA OBRA		
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	10.500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20
Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas

gov.br

Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 15:56:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

FONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722 EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.





Atestamos ainda que não houve nenhum fato superveniente que desabone sua conduta técnica e comercial da empresa, que todos os serviços já prestados estão dentro dos padrões de qualidade e desempenho previstos no Contrato.

São Luís (MA), 16 de maio de 2023.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
Data: 23/05/2023 16:00:33 -0300
Verifique em <https://validar.rfi.gov.br>

4MA ENGENHARIA LTDA
MAYSA JULYANNA CARVALHO GOMES
SÓCIA ADMINISTRADORA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, emitida em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023

24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: zZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 18 folhas



Rua das Graúnas, nº 15, Jardim Renascença, CEP 65.075-190 em São Luís (MA)

PHONE: (98) 3012-1722 / 3042-1722, EMAIL: administrativo@4maengenharia.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/08/2023, às 08:20.



**LAUDO TÉCNICO**

Atesto, para os devidos fins de comprovação, a capacidade técnica que o profissional DIÊGO SOUSA AGUIAR, Engenheiro Eletricista, registrado sob o nº CREA-MA 112028530-5, juntamente com a empresa PILLAR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, CNPJ 36.338.488/0001-09, prestam para a 4MA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 32.253.402/0001-94, os serviços técnicos abaixo relacionados.

DADOS DOS SERVIÇOS/OBRA TÉCNICA**1. OBJETO**

Prestação de serviços de restauração, manutenção preventiva e corretiva, reforma e/ou adequações sob demanda de prédios, logradouros públicos e imóveis de relevância histórica/cultural de interesse da SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA - SECMA, contrato nº 011/4MA/2021.

2. PRAZO

A obra é executada de acordo com o cronograma, e o período executado parcial foi de 16/08/2021 a 11/08/2022.

3. DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Prestação de serviços de restauração, manutenção preventiva e corretiva, reforma e/ou adequações sob demanda de prédios, logradouros públicos e imóveis de relevância histórica/cultural de interesse da SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA - SECMA, contrato nº 011/4MA/2021.

DIÊGO SOUSA AGUIAR, Engenheiro Eletricista, registrado sob o nº CREA-MA 112028530-5.

4. CONCLUSÕES FINAIS

Concluo que os serviços de restauração, manutenção preventiva e corretiva, reforma e/ou adequações sob demanda de prédios, logradouros públicos e imóveis de relevância histórica/cultural de interesse da SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA - SECMA, estão condizentes com as normas vigentes regulamentadoras brasileiras, que foram devidamente concluídos e entregues, obedecendo rigorosamente os prazos e os padrões de qualidade.

São Luís, 19 de maio de 2023



Documento assinado digitalmente
LAYS CAROLINE SOUZA DA SILVA
Data: 18/05/2023 22:01:51-0390
Verifique em <https://validar.nf.gov.br>

LAYS CAROLINE SOUZA DA SILVA
CREA-MA nº 112127887-6
ENGENHEIRA ELETRICISTA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887608/2023, em 31/05/2023



Certidão nº 887608/2023
24/08/2023, 08:20

Chave de Impressão: ZZ5CB

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2023 e contém 1 folhas

