



Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direnharia.hms@gmail.com>

Orçamento para Subestação de 225 kVA

5 mensagens

Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direnharia.hms@gmail.com> 7 de fevereiro de 2024 às 13:43
Para: executivamanutpredial@gmail.com, "caldasenge@gmail.com" <caldasenge@gmail.com>, "vixservice12@gmail.com" <vixservice12@gmail.com>
Cc: pesquisahms@outlook.com

Olá, Prezados (a).

Com o objetivo de estimar o custo da Contratação através do objetivo: **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA EM SUBESTAÇÃO AÉREA PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTARÉM**, solicitamos sua colaboração no sentido de responder a esta solicitação de pesquisa.

Por favor responda em papel timbrado da empresa, com a assinatura do responsável pela informação.

Atenciosamente, Kallena Azuelo.



Diretoria de Engenharia

Hospital Municipal de Santarém
Pronto Socorro Municipal
Unidade de Pronto Atendimento - UPA 24H
direnharia.hms@gmail.com

Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direnharia.hms@gmail.com> 8 de fevereiro de 2024 às 08:16
Para: caldasenge@gmail.com, vixservice12@gmail.com, executivamanutpredial@gmail.com

Prezados, bom dia.

Retificando o e-mail anterior, segue a planilha para execução do orçamento.

Atenciosamente,



Diretoria de Engenharia

Hospital Municipal de Santarém
Pronto Socorro Municipal
Unidade de Pronto Atendimento - UPA 24H
direnharia.hms@gmail.com

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Subestação 225 kVA - HMS - Orçamento Sintético.xlsx
59K

CALDAS ENGENHARIA <caldasenge@gmail.com>
Para: Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direnharia.hms@gmail.com>

14 de fevereiro de 2024 às 13:12

Boa tarde,

Senhora Kallena,

Segue em anexo proposta solicitada.

Atenciosamente.

Ruan Caldas

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **CALDAS ENG - PROPOSTA COMERCIAL - INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225KVA.pdf**
566K

LM MOTA <executivamanutpredial@gmail.com>

14 de fevereiro de 2024 às 13:35

Para: Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direengenharia.hms@gmail.com>

Prezados,

Segue nossa proposta para instalação de transformador de 225 KVA

Certo do seu retorno.

Leonardo Miranda Mota

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **LM MOTA- PROPOSTA- HOPITAL MUNICIPAL - SANTAREM- INST. TRANSFOR. 225KVA.pdf**
449K

Vix service <vixservice12@gmail.com>

14 de fevereiro de 2024 às 13:48

Para: Engenharia Hospital Municipal de Santarém <direengenharia.hms@gmail.com>

Boa tarde,

Senhora,

Kallena Azuelo,

Segue em anexo nossa proposta de instalação de transformador de 225KVA.

Att.

Adalberto Rodrigues de Almeida Filho

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta VIX Service - SANTAREM - TRANSFORMADOR 225KVA.pdf**
845K

PROPOSTA DE SERVIÇO INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225KVA

Belém/PA, 14 de fevereiro de 2024.

A Ilma Senhora,
Diretora Kallena Azuelo

REFERENTE: PROPOSTA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA EM SUBESTAÇÃO AÉREA PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTARÉM

QUEM SOMOS:

A CALDAS ENGENHARIA nasceu em 2018 com foco em construção, reforma e manutenção predial, na qual, desempenha obras de maneira limpa, com respeito aos prazos fornecidos, além da qualidade da execução como prioridade.

Toda a equipe tem ampla experiência no mercado para atender com excelência, e este é o grande diferencial da empresa, que trabalha com a missão de transformar a sua casa sonhos em realidade, a partir do projeto dos arquitetos e designers de interiores que são profissionais parceiros.

VALOR DA PROPOSTA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 39.701,13
1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	R\$ 17.356,61	R\$ 17.356,61
1.2	200001	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1	R\$ 22.344,51	R\$ 22.344,51
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.216,70

2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6	R\$ 400,69	R\$ 2.404,12
2.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	12	R\$ 567,72	R\$ 6.812,58
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 345.911,66
3.1	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	R\$ 24,41	R\$ 73,23
3.2	171052	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	UN	3	R\$ 42,06	R\$ 126,18
3.3	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 127,19	R\$ 254,39
3.4	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	R\$ 24,93	R\$ 74,79
3.5	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3	R\$ 419,39	R\$ 1.258,16
3.6	170932	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 4"	M	9	R\$ 232,36	R\$ 2.091,26
3.7	171265	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	6	R\$ 257,65	R\$ 1.545,92
3.8	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 2.778,01	R\$ 2.778,01
3.9	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	R\$ 24,19	R\$ 72,57
3.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	R\$ 102,19	R\$ 613,13
3.11	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	6	R\$ 19,32	R\$ 115,93
3.12	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	330	R\$ 167,31	R\$ 55.213,62
3.13	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	R\$ 202,43	R\$ 14.170,41
3.14	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	45	R\$ 67,62	R\$ 3.043,12

3.15	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	R\$ 71,83	R\$ 215,50
3.16	100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 2.283,78	R\$ 2.283,78
3.17	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 671,81	R\$ 671,81
3.18	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	460	R\$ 128,66	R\$ 59.182,80
3.19	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	R\$ 99,46	R\$ 23.869,44
3.20	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	380	R\$ 71,77	R\$ 27.272,18
3.21	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1160	R\$ 35,63	R\$ 41.325,52
3.22	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670	R\$ 21,69	R\$ 14.533,14
3.23	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	R\$ 49,37	R\$ 2.961,92
3.24	171410	SEDOP	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
3.25	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	70	R\$ 181,53	R\$ 12.707,32
3.26	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	10	R\$ 73,28	R\$ 732,84
3.27	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	70	R\$ 12,32	R\$ 862,08

3.28	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	200	R\$ 1,61	R\$ 321,16
3.29	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1500	R\$ 0,47	R\$ 699,30
3.30	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	UN	1500	R\$ 0,26	R\$ 388,50
3.31	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	70	R\$ 13,88	R\$ 971,77
3.32	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1000	R\$ 0,38	R\$ 375,55
3.33	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	800	R\$ 0,35	R\$ 279,72
3.34	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	800	R\$ 1,37	R\$ 1.098,16
3.35	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	150	R\$ 3,72	R\$ 557,50
3.36	E00020	SEDOP	Fita isolante	M	5	R\$ 2,34	R\$ 11,72
3.37	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4	R\$ 9,63	R\$ 38,54
3.38	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10	R\$ 3,47	R\$ 34,71
3.39	7930	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação	un	24	R\$ 16,15	R\$ 387,57
3.40	171079	SEDOP	Terminal de compressão em latão 150mm ²	UN	6	R\$ 45,35	R\$ 272,11
3.41	00010350	Próprio	ABRAÇADEIRA INOX 6	UN	2	R\$ 77,70	R\$ 155,40
3.42	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6	R\$ 270,50	R\$ 1.623,00
3.43	E00405	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 4"	UN	2	R\$ 24,98	R\$ 49,96
3.44	E00510	SEDOP	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	UN	2	R\$ 81,57	R\$ 163,14
3.45	00010352	Próprio	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3	R\$ 58,28	R\$ 174,83
3.46	00010353	Próprio	FITA COLORIDA PARACABOS	UN	4	R\$ 6,48	R\$ 25,90
3.47	00010354	Próprio	PROTEÇÃO BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	6	R\$ 45,33	R\$ 271,95
3.48	00010355	Próprio	SUPORTE DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO CANTONEIRA	UN	2	R\$ 582,75	R\$ 1.165,50
3.49	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3	R\$ 419,39	R\$ 1.258,16

3.50	00010365	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16X450	UN	3	R\$ 38,85	R\$ 116,55
3.51	00010369	Próprio	CAIXA XLPE CINZA 16 MM	UN	20	R\$ 45,33	R\$ 906,50
3.52	00010371	Próprio	PARABOLT 2" X 1/4"	UN	8	R\$ 3,24	R\$ 25,90
3.53	00010372	Próprio	TERMINAL TPF 70,00	UN	1	R\$ 45,33	R\$ 45,33
3.54	00010373	Próprio	PARAFUSO 16X45	UN	6	R\$ 10,36	R\$ 62,16
3.55	00010382	Próprio	ABRAÇADEIRAS TIPO COPO 4 POLEGADAS	UN	25	R\$ 12,95	R\$ 323,75
3.56	00010383	Próprio	BOX RETO 4 POLEGADAS	UN	25	R\$ 102,31	R\$ 2.557,63
3.57	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	3	R\$ 6,88	R\$ 20,63
3.58	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	10	R\$ 100,49	R\$ 1.004,92
3.59	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1	R\$ 4.192,02	R\$ 4.192,02
3.60	853	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	19	R\$ 390,16	R\$ 7.412,99
3.61	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3	R\$ 16,84	R\$ 50,51
3.62	12009	ORSE	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo: 1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	un	1	R\$ 28.050,71	R\$ 28.050,71
3.63	853	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	20	R\$ 390,16	R\$ 7.803,15
3.64	170932	SEDOP	Eletroduto de FºGº de 4"	M	24	R\$ 232,36	R\$ 5.576,68
3.65	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	90	R\$ 40,81	R\$ 3.672,49
3.66	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	2	R\$ 370,37	R\$ 740,74
3.67	171496	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2	R\$ 737,92	R\$ 1.475,83
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 738,34
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4,5	R\$ 102,15	R\$ 459,67
4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	4,5	R\$ 61,93	R\$ 278,67
5			ESTRUTURA				R\$ 1.926,70

5.1	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	m ²	3	R\$ 86,97	R\$ 260,92
5.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	2	R\$ 832,89	R\$ 1.665,78
6			FUNDAÇÃO/ALVENARIA				R\$ 1.918,29
6.1	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	0,8	R\$ 868,52	R\$ 694,81
6.2	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	1,56	R\$ 267,21	R\$ 416,85
6.3	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	6,8	R\$ 118,62	R\$ 806,63
7			ESQUADRIAS				R\$ 3.142,94
7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	3,74	R\$ 784,30	R\$ 2.933,30
7.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 209,65	R\$ 209,65
8			REVESTIMENTO				R\$ 1.936,28
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m ²	28	R\$ 6,59	R\$ 184,56
8.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	28	R\$ 62,56	R\$ 1.751,72
9			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 332,14
9.1	73922/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	3,5	R\$ 94,90	R\$ 332,14
10			LAJE PRÉ - MOLDADA				R\$ 812,98

10.1	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	2,54	R\$ 157,29	R\$ 399,52
10.2	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m ²	2,54	R\$ 162,78	R\$ 413,47

Total Geral **R\$ 405.637,17**

O valor total do serviço é de R\$ 405.637,17 (Quatrocentos e cinco mil, seiscentos e trinta e sete reais e dezessete centavos)

FORMA DE PAGAMENTO

✓ **Medição mesal**

PRAZOS

- 1) **Mobilização: 10 dias úteis;**
- 2) **Prazo: 60 dias**

FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos das parcelas poderão ser pagos via transferência bancária;

CONTA PARA DEPÓSITO

BRADESCO
AG 5593
CC 393825-5
CNPJ 34.115.918/0001-06
CALDAS ENGENHARIA LTDA

ENCARGOS DAS PARTES

Não nos responsabilizamos por danos causados por terceiros na conservação ou movimento da estrutura. Qualquer serviço fora do especificado nesse contrato será considerado serviço extra e consequentemente cobrado a parte após o acordo com a contratante.

A CONTRATADA deverá receber o local para início dos serviços limpos e liberados pela administração da obra e deverá entregar a mesma forma.

O contratante fornecerá local seguro para a guarda do nosso material, ferramentas e roupas. Como também sanitários e locais para banho dos funcionários. O contratante deverá fornecer condições mínimas para a realização dos serviços aqui especificados, ou seja, interditar locais onde se realizará a obra contratada. Permitir o acesso aos funcionários de modo a não prejudicar o andamento dos serviços contratados nos horários previamente estabelecidos de segunda-feira à sexta-feira de 07:00 às 18:00 horas.

Todos os funcionários utilizarão EPI (equipamento de proteção individual) na execução dos serviços.

Em casos fortuitos tais como: greves, calamidade pública, dias nublados ou chuvosos que impliquem na paralisação dos serviços por razões técnicas ou outros que independem da vontade da contratada, os serviços ficarão paralisados e o prazo da obra será dilatado, sem ônus ou multa para contratada.

Fica eleito o Foro desta Comarca de Belém - PA, para dirimir qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 60 dias. Decorrido este período, as condições aqui expressas estarão sujeitas à confirmação.



PROPOSTA COMERCIAL INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225KVA

Belém, 14 de fevereiro de 2024

À

DIRETORIA DE ENGENHARIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTAREM

Prezado (a) Senhor (a),.

Conforme solicitado segue proposta para Contratação através do objetivo: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA EM SUBESTAÇÃO AÉREA PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTARÉM.

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1
1.2	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6
2.2	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	12
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3
3.2	Manilha sapatilha galvanizada	UN	3
3.3	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2
3.4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3

CNPJ: 06.336.443/0001-34

Alcindo Cacula nº 1264, Edifício Empire Center, Sala
804, Bairro do Umarizal , em Belém- PA, CEP: 66.060-000
executivamanutpredial@gmail.com



3.5	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3
3.6	Eletroduto de F°G° de 4"	M	9
3.7	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	6
3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
3.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3
3.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
3.11	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	6
3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280
3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80
3.14	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	52
3.15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
3.16	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1
3.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	530
3.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280



3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	440
3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1335
3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	771
3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70
3.24	Instalação de Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1
3.25	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	80
3.26	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	12
3.27	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	80
3.28	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	200
3.29	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1500
3.30	Arruela de 1/4"	UN	1500
3.31	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	70
3.32	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1000
3.33	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	800
3.34	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	800
3.35	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	150
3.36	Fita isolante	M	5
3.37	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4
3.38	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10
3.39	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação	un	24
3.40	Terminal de compressão em latão 150mm ²	UN	6
3.41	ABRAÇADEIRA INOX 6	UN	2

CNPJ: 06.336.443/0001-34

Alcindo Cacela nº 1264, Edifício Empire Center, Sala
804, Bairro do Umarizal, em Belém- PA, CEP: 66.060-000
executivamanutpredial@gmail.com



3.42	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6
3.43	Bucha e arruela de alumínio de 4"	UN	2
3.44	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	UN	2
3.45	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3
3.46	FITA COLORIDA PARACABOS	UN	4
3.47	PROTEÇÃO BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	6
3.48	SUPORTE DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO CANTONEIRA	UN	2
3.49	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3
3.50	PARAFUSO MÁQUINA 16X450	UN	3
3.51	CAIXA XLPE CINZA 16 MM	UN	20
3.52	PARABOLT 2" X 1/4"	UN	8
3.53	TERMINAL TPF 70,00	UN	1
3.54	PARAFUSO 16X45	UN	6
3.55	ABRAÇADEIRAS TIPO COPO 4 POLEGADAS	UN	25
3.56	BOX RETO 4 POLEGADAS	UN	25
3.57	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	3
3.58	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	10
3.59	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1
3.60	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	19
3.61	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3
3.62	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo:1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	un	1
3.63	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	20
3.64	Eletroduto de F°G° de 4"	M	24
3.65	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90
3.66	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	2
3.67	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		



4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,5
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	4,5
5	ESTRUTURA		
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m ²	3
5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	2
6	FUNDAÇÃO/ALVENARIA		
6.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	0,8
6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	1,56
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	6,8
7	ESQUADRIAS		
7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	3,74
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
8	REVESTIMENTO		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	28
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	28
9	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	3,5
10	LAJE PRÉ - MOLDADA		



10.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	2,54
10.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m ²	2,54

- Valor Global do serviço é de R\$ 412.285,60 (Quatrocentos e doze mil, duzentos e oitenta e cinco reais e sessenta centavos).
- Prazo para execução do serviço é de 60 (sessenta) dias
- Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.



Av senador
Iemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

Belém, 14 de fevereiro de 2022.

A Sr^a,

Kallena Azuelo.

Assunto: Contratação através do objetivo: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA EM SUBESTAÇÃO AÉREA PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTARÉM,.

1. Serviços

Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1
1.2	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6
2.2	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	12
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3
3.2	Manilha sapatilha galvanizada	UN	3



Av senador
Iemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

3.3	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2
3.4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
3.5	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3
3.6	Eletroduto de F°G° de 4"	M	9
3.7	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	6
3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
3.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3
3.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
3.11	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	6
3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280
3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80
3.14	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	52
3.15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
3.16	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M	UN	1



Av senador
Lemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019		
3.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	530
3.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280
3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	440
3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1335
3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	771
3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70
3.24	Instalação de Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1
3.25	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	80
3.26	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	12
3.27	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	80



Av senador
Lemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

3.28	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	200
3.29	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1500
3.30	Arruela de 1/4"	UN	1500
3.31	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	70
3.32	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1000
3.33	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	800
3.34	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	800
3.35	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	150
3.36	Fita isolante	M	5
3.37	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4
3.38	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10
3.39	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação	un	24
3.40	Terminal de compressão em latão 150mm ²	UN	6
3.41	ABRAÇADEIRA INOX 6	UN	2
3.42	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6
3.43	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	2
3.44	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	UN	2
3.45	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3



Av senador
Iemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

3.46	FITA COLORIDA PARACABOS	UN	4
3.47	PROTEÇÃO BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	6
3.48	SUPORTE DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO CANTONEIRA	UN	2
3.49	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3
3.50	PARAFUSO MÁQUINA 16X450	UN	3
3.51	CAIXA XLPE CINZA 16 MM	UN	20
3.52	PARABOLT 2" X 1/4"	UN	8
3.53	TERMINAL TPF 70,00	UN	1
3.54	PARAFUSO 16X45	UN	6
3.55	ABRAÇADEIRAS TIPO COPO 4 POLEGADAS	UN	25
3.56	BOX RETO 4 POLEGADAS	UN	25
3.57	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	3
3.58	Barra roscada bicromatizada \varnothing 3/8" x 3000mm	un	10
3.59	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1
3.60	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	19
3.61	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3
3.62	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo:1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	un	1
3.63	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	20
3.64	Eletroduto de F°G° de 4"	M	24



Av senador
Iemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

3.65	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90
3.66	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	2
3.67	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,5
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	4,5
5	ESTRUTURA		
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m ²	3
5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	2
6	FUNDAÇÃO/ALVENARIA		
6.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	0,8
6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	1,56
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	6,8
7	ESQUADRIAS		
7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	3,74



Av senador
Iemos 443
sala 207
Cep
66050-000
cnpj
16.808.026/0001-09

7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
8	REVESTIMENTO		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	28
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	28
9	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	3,5
10	LAJE PRÉ - MOLDADA		
10.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	2,54
10.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m ²	2,54

2. Valores:

- Pagamento total de R\$ 419.898,60 (Quatrocentos e dezenove mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta centavos)

3. CONDICIONANTES:

- PRAZO DOS SERVIÇOS: 60 dias.
- FORMAS DE PAGAMENTO: Medição mensal.

4. PRAZO DA PROPOSTA: 60 dias