



Stengel
Rua Baltazar Fernandes, 380 , Tel.: (0XX15) 997124586 – Cep 18080-745 – Sorocaba – SP
CNPJ: 18.548.558/0001-71 E-mail : stefaniszen@uol.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

**RETROFIT DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA SE2
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA**

Data: 10/10/2023

EDITAL 03/2023 - CR: 917589/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - CABINE 2	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT + BDI 25%	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 22,560.61
1.1	Placa de identificação para obra	M2	4.50	R\$ 930.65	R\$ 1,163.31	R\$ 5,234.89
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	102.00	R\$ 135.89	R\$ 169.86	R\$ 17,325.72
2	DEMOLIÇÕES					R\$ 679.81
2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0.90	R\$ 353.64	R\$ 442.05	R\$ 397.84
2.2	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1.80	R\$ 125.32	R\$ 156.65	R\$ 281.97
3	ADEQUAÇÃO DE CANALETAS COM TAMPA EM CHAPA METÁLICA					R\$ 28,436.78
3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	5.49	R\$ 60.35	R\$ 75.43	R\$ 414.42
3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0.42	R\$ 514.23	R\$ 642.78	R\$ 271.65
3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	16.02	R\$ 389.02	R\$ 486.27	R\$ 7,790.04
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/201	M2	24.47	R\$ 32.65	R\$ 40.81	R\$ 998.72
3.5	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1"x1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	25.80	R\$ 91.56	R\$ 114.45	R\$ 2,952.81
3.6	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	M2	8.45	R\$ 1,351.32	R\$ 1,689.15	R\$ 14,277.54
3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	18.00	R\$ 76.96	R\$ 96.20	R\$ 1,731.60
4	CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 9,034.75
4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	3.99	R\$ 62.45	R\$ 78.06	R\$ 311.69
4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	0.36	R\$ 201.36	R\$ 251.70	R\$ 91.36
4.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	14.52	R\$ 412.30	R\$ 515.37	R\$ 7,483.17
4.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	3.63	R\$ 253.12	R\$ 316.40	R\$ 1,148.53
5	LIGAÇÃO DE CAIXAS E CANALETAS					R\$ 4,792.13
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11.18	R\$ 112.02	R\$ 140.02	R\$ 1,565.47
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2.03	R\$ 117.00	R\$ 146.25	R\$ 297.29
5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	24.00	R\$ 29.35	R\$ 36.68	R\$ 880.32
5.4	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	9.24	R\$ 39.56	R\$ 49.45	R\$ 456.91
5.5	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17.55	R\$ 72.56	R\$ 90.70	R\$ 1,592.14
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO					R\$ 3,287.49
6.1	Carga manual de solo	M3	21.98	R\$ 14.12	R\$ 17.65	R\$ 387.99
6.2	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou meta	M3	21.98	R\$ 105.52	R\$ 131.90	R\$ 2,899.50
7	REMOÇÃO DE PAINEL E TROCA DE TRANSFORMADORES EXISTENTES					R\$ 4,947.82
7.1	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	4.00	R\$ 104.23	R\$ 130.28	R\$ 521.12
7.2	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo	UN	2.00	R\$ 678.23	R\$ 847.78	R\$ 1,695.56
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.50	R\$ 8.95	R\$ 11.18	R\$ 184.47
7.4	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm	T	12.64	R\$ 19.45	R\$ 24.31	R\$ 307.27
7.5	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	3.00	R\$ 78.23	R\$ 97.78	R\$ 293.34
7.6	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15 KV.	UN	2.00	R\$ 154.25	R\$ 192.81	R\$ 385.62
7.7	RETIRADA DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	6.00	R\$ 27.45	R\$ 34.31	R\$ 205.86
7.8	Remoção de barramento de cobre	M	20.40	R\$ 22.15	R\$ 27.68	R\$ 564.67



Stengel

Rua Baltazar Fernandes, 380, Tel.: (0XX15) 997124586 – Cep 18080-745 – Sorocaba – SP
CNPJ: 18.548.558/0001-71 E-mail: stefaniszen@uol.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

RETROFIT DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA SE2
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA

Data: 10/10/2023

EDITAL 03/2023 - CR: 917589/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - CABINE 2	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT + BDI 25%	R\$ TOTAL
7.9	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	2.37	R\$ 142.89	R\$ 178.61	R\$ 422.59
7.10	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	2.37	R\$ 124.20	R\$ 155.25	R\$ 367.32
8	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES					R\$ 20,966.44
8.1	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /25 kV	CJ	3.00	R\$ 485.70	R\$ 607.12	R\$ 1,821.36
8.2	Para-raios de distribuição, classe 21 kV/10 Ka encapsulado com polímero	UN	3.00	R\$ 379.40	R\$ 474.25	R\$ 1,422.75
8.3	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A -25 kV - com prolongador	UN	2.00	R\$ 2,745.42	R\$ 3,431.77	R\$ 6,863.54
8.4	Punho de manobra com articulador de acionamento	UN	2.00	R\$ 612.55	R\$ 765.68	R\$ 1,531.36
8.5	Isolador pedestal para 25 kV	UN	9.00	R\$ 182.30	R\$ 227.87	R\$ 2,050.83
8.6	FUSIVELHH PARA 40A/ 25KV	UN	6.00	R\$ 607.45	R\$ 759.31	R\$ 4,555.86
8.7	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	20.40	R\$ 106.70	R\$ 133.37	R\$ 2,720.74
9	ENSAIOS DE COMPONENTES INSTALADOS EM CABINE					R\$ 25,128.33
9.1	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO	UN	1.00	R\$ 2,622.30	R\$ 3,277.87	R\$ 3,277.87
9.2	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	UN	2.00	R\$ 3,745.30	R\$ 3,745.30	R\$ 7,490.60
9.3	ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	UN	2.00	R\$ 2,948.50	R\$ 3,685.62	R\$ 7,371.24
9.4	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV	UN	2.00	R\$ 2,795.45	R\$ 3,494.31	R\$ 6,988.62
10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA CABINE					R\$ 5,354.81
10.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4.00	R\$ 138.90	R\$ 173.62	R\$ 694.48
10.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2.00	R\$ 115.89	R\$ 144.86	R\$ 289.72
10.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2.00	R\$ 32.56	R\$ 40.70	R\$ 81.40
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	R\$ 27.56	R\$ 34.45	R\$ 68.90
10.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2.00	R\$ 58.90	R\$ 73.62	R\$ 147.24
10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4.00	R\$ 39.87	R\$ 49.83	R\$ 199.32
10.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5.00	R\$ 32.62	R\$ 40.77	R\$ 203.85
10.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3.00	R\$ 39.89	R\$ 49.86	R\$ 149.58
10.8	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4.00	R\$ 31.56	R\$ 39.45	R\$ 157.80
10.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	38.02	R\$ 17.20	R\$ 21.50	R\$ 817.43
10.11	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	14.46	R\$ 63.58	R\$ 79.47	R\$ 1,149.13
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	209.92	R\$ 5.32	R\$ 6.65	R\$ 1,395.96
11	COMBATE A INCENDIO					R\$ 3,828.60
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3.00	R\$ 738.50	R\$ 923.12	R\$ 2,769.36
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2.00	R\$ 349.20	R\$ 436.50	R\$ 873.00
11.3	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	2.00	R\$ 20.30	R\$ 25.37	R\$ 50.74
11.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	2.00	R\$ 19.30	R\$ 24.12	R\$ 48.24
11.5	Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	0.09	R\$ 745.89	R\$ 932.36	R\$ 87.26
12	ATERRAMENTO E SPDA					R\$ 16,578.57
12.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10.00	R\$ 154.29	R\$ 192.86	R\$ 1,928.60
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4.00	R\$ 61.20	R\$ 76.50	R\$ 306.00



Stengel

Rua Baltazar Fernandes, 380 , Tel.: (0XX15) 997124586 – Cep 18080-745 – Sorocaba – SP
CNPJ: 18.548.558/0001-71 E-mail : stefanisen@uol.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

RETROFIT DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA SE2 IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA

Data: 10/10/2023

EDITAL 03/2023 - CR: 917589/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - CABINE 2	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT + BDI 25%	R\$ TOTAL
12.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	54.80	R\$ 47.90	R\$ 59.87	R\$ 3,280.87
12.4	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²	UN	4.00	R\$ 47.50	R\$ 59.37	R\$ 237.48
12.5	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	10.00	R\$ 49.62	R\$ 62.02	R\$ 620.20
12.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6.00	R\$ 139.70	R\$ 174.62	R\$ 1,047.72
12.7	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6.00	R\$ 168.32	R\$ 210.40	R\$ 1,262.40
12.8	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	63.10	R\$ 35.79	R\$ 44.73	R\$ 2,822.46
12.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	14.00	R\$ 86.15	R\$ 107.68	R\$ 1,507.52
12.10	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4.00	R\$ 82.34	R\$ 102.92	R\$ 411.68
12.11	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	4.00	R\$ 18.25	R\$ 22.81	R\$ 91.24
12.12	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	UN	6.00	R\$ 20.30	R\$ 25.37	R\$ 152.22
12.13	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4.00	R\$ 35.64	R\$ 44.55	R\$ 178.20
12.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11.01	R\$ 114.25	R\$ 142.81	R\$ 1,572.05
12.15	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13.21	R\$ 70.25	R\$ 87.81	R\$ 1,159.93
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS QUADROS					R\$ 144,572.78
13.1	FORNECIMENTO DE QUADRO QGBT - 380V - SE 2 (Alimentação da Central de Água Gelada)	UN	1.00	R\$ 115,658.23	R\$ 144,572.78	R\$ 144,572.78
14	ALIMENTAÇÃO TR1 AO QUADRO QGBT-380V-SE 2					R\$ 28,004.48
14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106.40	R\$ 210.56	R\$ 263.20	R\$ 28,004.48
15	ALIMENTAÇÃO QUADRO QGBT-380V-SE 2 AO QUADRO QSA - CAG					R\$ 82,879.74
15.1	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	153.49	R\$ 116.23	R\$ 145.28	R\$ 22,299.37
15.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230.24	R\$ 210.50	R\$ 263.12	R\$ 60,580.37
16	ALIMENTAÇÃO TR2 AO QUADRO QGBT-220V-SE 2					R\$ 43,759.92
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170.10	R\$ 205.81	R\$ 257.26	R\$ 43,759.92
17	ALIMENTAÇÃO QUADRO QGBT-220V-SE 2 AO QUADRO QTA - SE 2					R\$ 42,473.90
17.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	164.50	R\$ 206.56	R\$ 258.20	R\$ 42,473.90
18	ALIMENTAÇÃO QUADRO QTA - SE2 AO QUADRO QD-EM-220V - SE 2					R\$ 29,397.40
18.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	113.60	R\$ 207.03	R\$ 258.78	R\$ 29,397.40
19	ALIMENTAÇÃO QUADRO QD-EM-220V - SE 2 AO QUADRO QD-EIE					R\$ 1,344.50
19.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.40	R\$ 15.56	R\$ 19.45	R\$ 143.93
19.1	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	29.60	R\$ 32.45	R\$ 40.56	R\$ 1,200.57
20	LANÇAMENTO DE CABOS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 95,704.77
20.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32.72	R\$ 15.23	R\$ 19.03	R\$ 622.59
20.2	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	26.17	R\$ 35.62	R\$ 44.52	R\$ 1,165.22
20.3	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	32.72	R\$ 65.45	R\$ 81.81	R\$ 2,676.52
20.4	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	117.78	R\$ 110.56	R\$ 138.20	R\$ 16,277.04



Stengel

Rua Baltazar Fernandes, 380 , Tel.: (0XX15) 997124586 – Cep 18080-745 – Sorocaba – SP
CNPJ: 18.548.558/0001-71 E-mail : stefaniszen@uol.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

RETROFIT DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA SE2
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA

Data: 10/10/2023

EDITAL 03/2023 - CR: 917589/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - CABINE 2	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT + BDI 25%	R\$ TOTAL
20.5	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	13.09	R\$ 128.90	R\$ 161.12	R\$ 2,108.50
20.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	209.38	R\$ 212.50	R\$ 265.62	R\$ 55,616.78
20.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52.35	R\$ 263.45	R\$ 329.31	R\$ 17,238.12
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 32,319.00
21.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12.00	R\$ 2,154.60	R\$ 2,693.25	R\$ 32,319.00
	TOTAL CUSTO					R\$ 646,052.63

Eng. Elet. Marcos Stefaniszen

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCOS STEFANISZEN INSTALAÇÕES - ME
CNPJ: 18.548.558/0001-71

**MARCOS
STEFANISZEN:
05803001880**

Assinado de forma digital
por MARCOS
STEFANISZEN:05803001880
Dados: 2023.10.26 13:20:25
-03'00'



Stengel
Rua Baltazar Fernandes, 380 - Tel.: (0XX15) 997124586 - Cep 18080-745 - Sorocaba - SP
CNPJ: 18.548.558/0001-71 E-mail: stefaniszen@uol.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSTA COMERCIAL RETROFIT DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA SE2 IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA
EDITAL 03/2023 - CR: 917589/2021

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE												
				Irmandade Santa Casa de Misericórdia de Sorocaba												
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 Sep-23	2 Oct-23	3 Nov-23	4 Dec-23	5 Jan-24	6 Feb-24	7 Mar-24	8 Apr-24	9 May-24	10 Jun-24	11 Jul-24	12 Aug-24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 22.560,61	% Período: 100%	RS 22.560,61	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
2	DEMOLIÇÕES	RS 679,81	% Período: 100%	RS -	RS 679,81	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
3	ADEQUAÇÃO DE CANALETAS COM TAMPA EM CHAPA METALICA	RS 28.436,78	% Período: 50%	RS -	RS 14.218,39	RS 14.218,39	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
4	CAIXAS DE PASSAGEM	RS 9.034,75	% Período: 100%	RS -	RS -	RS 9.034,75	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
5	LIGAÇÃO DE CAIXAS E CANALETAS	RS 4.792,13	% Período: 100%	RS -	RS -	RS 4.792,13	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO	RS 3.287,49	% Período: 0,2	RS -	RS 657,50	RS 2.629,99	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
7	REMOÇÃO DE PAINEL E TROCA DE TRANSFORMADORES EXISTENTES	RS 4.947,82	% Período: 100%	RS -	RS 4.947,82	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
8	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES	RS 20.966,44	% Período: 50%	RS -	RS -	RS 10.483,22	RS 10.483,22	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
9	ENSAIOS DE COMPONENTES INSTALADOS EM CABINE	RS 25.128,33	% Período: 50%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 12.564,17	RS 12.564,17	
10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA CABINE	RS 5.354,81	% Período: 50%	RS -	RS -	RS 2.677,41	RS 2.677,41	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
11	COMBATE A INCENDIO	RS 3.828,60	% Período: 100%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 3.828,60	
12	ATERRAMENTO E SPDA	RS 16.578,57	% Período: 50%	RS -	RS -	RS 8.289,29	RS 8.289,29	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS QUADROS - QGBT - 380V - SE 2	RS 144.572,78	% Período: 50%	RS -	RS -	RS -	RS 72.286,39	RS 57.829,11	RS 14.457,28	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
14	ALIMENTAÇÃO TR1 AO QUADRO QGBT-380V-SE 2	RS 28.004,48	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 8.401,34	RS 8.401,34	RS 8.401,34	RS 2.800,45	RS -	RS -	RS -	RS -	
15	ALIMENTAÇÃO QUADRO QGBT-380V-SE 2 AO QUADRO QSA - CAG	RS 82.879,74	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 24.863,92	RS 24.863,92	RS 24.863,92	RS 8.287,97	RS -	RS -	RS -	RS -	
16	ALIMENTAÇÃO TR2 AO QUADRO QGBT-220V-SE 2	RS 43.759,92	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 13.127,98	RS 13.127,98	RS 13.127,98	RS 4.375,99	RS -	RS -	RS -	RS -	
17	ALIMENTAÇÃO QUADRO QGBT-220V-SE 2 AO QUADRO QTA - SE 2	RS 42.473,90	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 12.742,17	RS 12.742,17	RS 12.742,17	RS 4.247,39	RS -	RS -	RS -	RS -	
18	ALIMENTAÇÃO QUADRO QTA - SE2 AO QUADRO QD-EM-220V - SE 2	RS 29.397,40	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 8.819,22	RS 8.819,22	RS 8.819,22	RS 2.939,74	RS -	RS -	RS -	RS -	
19	ALIMENTAÇÃO QUADRO QD-EM-220V - SE 2 AO QUADRO QD-EIE	RS 1.344,50	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 403,35	RS 403,35	RS 403,35	RS 134,45	RS -	RS -	RS -	RS -	
20	LANÇAMENTO DE CABOS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CAIXAS DE PASSAGEM	RS 95.704,77	% Período: 30,00%	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 28.711,43	RS 28.711,43	RS 28.711,43	RS 9.570,48	RS -	
21.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 32.319,00	% Período: 3,68%	RS 1.188,03	RS 1.079,71	RS 2.744,89	RS 4.936,12	RS 6.644,97	RS 6.644,97	RS 13.499,11	RS 3.599,71	RS 2.711,84	RS 1.511,93	RS 1.511,93	RS 1.165,60	RS 863,24
Total:				RS 646.052,63												
Repasso:				-												
Contrapartida:				23.748,64	21.583,23	54.870,07	98.672,42	132.832,06	87.176,28	71.957,69	54.209,26	30.223,36	30.223,36	23.300,24	17.256,00	
Outros:				-												
Investimento:				23.748,64	21.583,23	54.870,07	98.672,42	132.832,06	87.176,28	71.957,69	54.209,26	30.223,36	30.223,36	23.300,24	17.256,00	
%:				3,68%	7,02%	15,51%	30,78%	51,34%	64,84%	75,98%	84,37%	89,04%	93,72%	97,33%	100,00%	
Repasso:				-												
Contrapartida:				23.748,64	45.331,87	100.201,94	198.874,36	331.706,42	418.882,70	490.840,39	545.049,65	575.273,02	605.496,38	628.796,63	646.052,63	
Outros:				-												
Investimento:				23.748,64	45.331,87	100.201,94	198.874,36	331.706,42	418.882,70	490.840,39	545.049,65	575.273,02	605.496,38	628.796,63	646.052,63	

Local Sorocaba

Data Tuesday, October 10, 2023

Eng. Elet. Marcos Stefaniszen

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCOS STEFANISZEN INSTALAÇÕES - ME
CNPJ: 18.548.558/0001-71

MARCOS
STEFANISZEN:05803001880

Assinado de forma digital por
MARCOS STEFANISZEN:05803001880
Dados: 2023.10.26 13:21:27 -03'00'