



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1- INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do Processo Administrativo: 522796/2023 - 46700/2023

Área Requisitante: Secretaria de Industria, Comercio e Turismo.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

O município de Quirinópolis – GO vem por intermédio da Secretária de Industria, Comercio e Turismo, no uso de suas atribuições legais, justificar a abertura de processo licitatório de empreitada global para fornecimento e instalação de um transformador, sendo ele: 01 transformador de 150 KVA, que atenderá a carga total de 116,01 KW da unidade consumidora. (conforme projeto anexo) para uso no prédio do Mercado Municipal Dona Petronilha devido a excessivas quedas de energia no local.

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os transformadores e demais materiais necessários a instalação deverão seguir as especificações técnicas, conforme o projeto em anexo aprovado pela EQUATORIAL.

4- LEVANTAMENTO DO MERCADO

No mercado atual tanto local quanto regional/nacional existem empresas especializadas na comercialização e instalação dos materiais solicitados.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Devido aos equipamentos instalados no Mercado Municipal Dona Petronilha, a atual rede elétrica não suporta a tensão, o que acarreta constantes quedas de energia e gera transtornos ao local.

Com a instalação do transformador será aumentado a capacidade de carga da rede elétrica sanando tais problemas.

A previsão de alto consumo de energia no Mercado Municipal Dona Petronilha, pois haverá instalação de novos BOXE'S, e também devido aos equipamentos de cozinha de porte industrial que são utilizados todos os dias, então a instalação do transformador se faz imprescindível para o correto fornecimento da rede elétrica neste local.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA* MOLDES GOINFRA / SINAPI / EQUATORIAL ENERGIA GOIAS						DATA : 30/11/2023	
FORTE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS / MATERIAIS	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
		Mobilização e Desmobilização	Ref	1%	R\$	R\$	-
GOINFRA	00001890	Placa de Obra	m2	2	R\$ 313,71	R\$	627,42
GOINFRA	00002838	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS	m2	4	R\$ 48,19	R\$	192,76
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	820,18
2.0 ADMINISTRAÇÃO							
GOINFRA	00000001	Engenheiro Eletricista RT	hora	90	R\$ 91,73	R\$	8.255,70
GOINFRA	00000035	Administrativo de Obras	hora	90	R\$ 20,43	R\$	1.838,70
TOTAL ADMINISTRAÇÃO						R\$	10.094,40
3.0 SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS - (SERVIÇO DE ALVENARIA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM)							
GOINFRA	00000004	Pedreiro	hora	120	R\$ 22,30	R\$	2.676,00
GOINFRA	00000005	Servente de Pedreiro	hora	120	R\$ 13,34	R\$	1.600,80
TOTAL OBRAS CIVIS						R\$	4.276,80
4.0 MATERIAIS DE ALVENARIA (CONJUNTO DE MEDIÇÃO, CAIXA DE PASSAGEM E BASE DO POSTE DA SEE)							
GOINFRA	00000104	Areia media	m³	1	R\$ 174,74	R\$	174,74
GOINFRA	00002502	Areia fina	m³	1	R\$ 195,75	R\$	195,75
GOINFRA	00002387	Brita nº 0 - a lata (25 latas)	m³	0,5	R\$ 150,82	R\$	75,41
GOINFRA	00001215	Cimento	kg	500	R\$ 0,62	R\$	310,00
GOINFRA	00002459	Aditivo plastificante (VEDACIT, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE)	kg	10	R\$ 11,71	R\$	117,10
GOINFRA	00002710	Tijolo furado 14X29	pc	450	R\$ 0,83	R\$	373,50
GOINFRA	00002023	Tijolo comum	pc	100	R\$ 0,42	R\$	42,00
COTAÇÃO	00000000	Ferro 5/16 por 12mt	br	6	R\$ 39,15	R\$	234,90
GOINFRA	00000102	Arame recozido nº 18	kg	1	R\$ 22,05	R\$	22,05
GOINFRA	00001860	Prego 15X15	kg	1	R\$ 21,93	R\$	21,93
GOINFRA	00002427	Prego 17X21	kg	1	R\$ 22,62	R\$	22,62
SINAPI	00043678	Maderite 14mm	fl	1	R\$ 78,92	R\$	78,92
COTAÇÃO	000000000	Tarugo 5 ou 4,5cm (02 peças de 5mt)	pc	2	R\$ 40,87	R\$	81,74
GOINFRA	00002023	Tabua de 25 ou 30 cm (02 peças de 3mt)	m	6	R\$ 14,00	R\$	84,00
TOTAL MATERIAIS ALVENARIA						R\$	1.834,66
5.0 CAMINHÃO GUINDASTE							
GOINFRA	00003679	Mobilização de caminhão Munk	hora	16	R\$ 200,00	R\$	3.200,00
		Caminhão Linha Viva	hora	0	R\$ -	R\$	-
TOTAL CAMINHÃO GUINDASTE						R\$	3.200,00
6.0 MATERIAIS ELETRICOS - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DE 150 kVA tensão 13,8 kV - 380/220V							
GOINFRA	00003713	Alça pré-formada para cabo de alumínio 10 CA ou (CA/CAA 4AWG)	unid	3	R\$ 3,84	R\$	11,52
GOINFRA	00002426	Arame de aço galvanizado 12BWG	kg	2	R\$ 18,95	R\$	37,90
SINAPI	00039214	Arruela de alumínio Ø 65mm	unid	4	R\$ 2,87	R\$	11,48
GOINFRA	0000379	Arruela quadrada 38X38	unid	10	R\$ 1,21	R\$	12,10
SINAPI	00039180	Bucha alumínio Ø 65mm	unid	4	R\$ 4,79	R\$	19,16
SINAPI	00001101	Cabeçote de alumínio Ø65mm	unid	1	R\$ 24,97	R\$	24,97
GOINFRA	00003778	Cabo de cobre nú 50mm² (ou aço cobreado)	m	40	R\$ 42,99	R\$	1.719,60
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90º, XLPE 90º, EPR isolamento 0,6 1kV - Classe 5 PRETO	m	36	R\$ 89,03	R\$	3.205,08
GOINFRA	00003933	Cabo de cobre 50mm², 90º, XLPE 90º, EPR isolamento 0,6 1kV - Classe 5 AZUL	m	12	R\$ 48,49	R\$	581,88
SINAPI	00041474	Caixa de Inspeção de aterramento Ø300X300mm	unid	1	R\$ 71,72	R\$	71,72
GOINFRA	00003697	Chave fusível distribuição 15kV - 100A 10kA	unid	3	R\$ 417,55	R\$	1.252,65
COTAÇÃO	00000000	Conjunto de Caixa de Medição indireta (1500X700X200mm) conforme normas Equatorial	unid	1	R\$ 2.142,86	R\$	2.142,86
COTAÇÃO	00000000	Conector cunha L35 D 35	unid	3	R\$ 11,34	R\$	34,02
COTAÇÃO	00000000	Cruzeta de concreto Tipo "T" 1.900mm	unid	2	R\$ 201,00	R\$	402,00
GOINFRA	00003227	Curva 90º de aço zincado por imersão a quente Ø 65 mm	unid	1	R\$ 49,25	R\$	49,25
GOINFRA	00003244	Curva 90º de PVC rígido rosqueável Ø 65 mm	unid	1	R\$ 17,86	R\$	17,86
GOINFRA	00003267	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada de 250A	unid	1	R\$ 978,76	R\$	978,76
GOINFRA	00003275	Eletroduto de aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 65mm de 3mt	unid	2	R\$ 72,98	R\$	145,96
GOINFRA	00003284	Eletroduto PVC rígido rosqueável Ø 65mm barra de 3mt	unid	1	R\$ 27,06	R\$	27,06
GOINFRA	00003280	Eletroduto PVC rígido rosqueável 1 1/2" (Ø 40mm) barra de 3mt	unid	1	R\$ 14,40	R\$	14,40
GOINFRA	00003763	Elo fusível 10 k - 15 kV	unid	3	R\$ 12,70	R\$	38,10
COTAÇÃO	00000000	Gancho	unid	3	R\$ 13,11	R\$	39,33
SINAPI	00000415	Grampo reforçado para haste de aterramento 5/8"	unid	8	R\$ 6,78	R\$	54,24
GOINFRA	00003329	Haste de aterramento, aço cobreada com espessura 254µm, Ø 5/8" X 2.400mm	unid	8	R\$ 77,45	R\$	619,60
GOINFRA	00003971	Isolador ancoragem, polimerico 15kV	unid	3	R\$ 89,77	R\$	269,31
GOINFRA	00003365	Luva aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 65mm	unid	4	R\$ 18,05	R\$	72,20
GOINFRA	00003383	Luva PVC rígido rosqueável Ø 65mm	unid	2	R\$ 10,23	R\$	20,46
GOINFRA	00003958	Manilha sapatilha, aço carbono, zincado a quente	unid	3	R\$ 18,76	R\$	56,28
GOINFRA	00003972	Olhal para parafuso	unid	3	R\$ 14,69	R\$	44,07
COTAÇÃO	00000000	Parafuso duplo, aço carbono, zincado a quente, M 16X450mm com rosca 200mm	unid	3	R\$ 13,78	R\$	41,34
GOINFRA	00003916	Para-raios, distribuição 15kV - 10kA	unid	3	R\$ 191,65	R\$	574,95
SINAPI	00041204	Poste de Concreto Armado Duplo "T" 11.600 daN	unid	1	R\$ 1.643,22	R\$	1.643,22
SINAPI	00007576	Suporte para Transformador DT tipo cantoneira	unid	2	R\$ 241,16	R\$	482,32
GOINFRA	00003965	Suporte para chave fusível	unid	3	R\$ 52,83	R\$	158,49
COTAÇÃO	00000000	Suporte tipo "L"	unid	3	R\$ 27,03	R\$	81,10
COTAÇÃO	00000000	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção de aterramento Ø 300 aba larga	unid	1	R\$ 67,32	R\$	67,32
SINAPI	00001580	Terminal de compressão de 95mm	unid	10	R\$ 7,93	R\$	79,30
SINAPI	00001578	Terminal de compressão de 50mm	unid	10	R\$ 5,16	R\$	51,60
GOINFRA	00003718	Transformador distribuição Trifásico 150 kVA tensão 13,8kV - 380/220V a óleo	unid	1	R\$ 36.000,00	R\$	36.000,00
TOTAL MATERIAIS ELETRICO						R\$	51.163,46
7.0 MAO DE OBRA DE EXECUÇÃO - MONTAGEM ELETROMECANICA DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA							
SINAPI	00004096	Motomista operador de munk	hora	16	R\$ 27,83	R\$	445,28
GOINFRA	000012	Eletricista	hora	160	R\$ 22,30	R\$	3.568,00
GOINFRA	000008	Ajudante de eletricista	hora	160	R\$ 15,17	R\$	2.427,20
TOTAL MAO DE OBRA						R\$	6.440,48
SUB-TOTAL						R\$	77.819,98
BDI 18,57%						R\$	14.450,45
SUB- TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	92.270,43
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	92.270,43

Fonte: p/ composição do orçamento

GOINFRA Custo Referencial de Materiais. TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T221 - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO Data Base: 01/08/2023

SINAPI: TABELA DE PREÇOS DE INSUMOS - LOCALIDADE GOIANIA - Mês de Coleta: 09/2023 Pesquisa: IBGE

*NOTA: O custo da obra de execução da SSE 150KVA esta condicionado a aprovação do projeto elétrico na Equatorial Energia Goiás, podendo o valor total variar para mais ou menos.



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 92.270,43

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Os materiais/serviços serão adquiridos de forma integral, visando atender as necessidades reais do interesse público.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há previsão de contratação correlata e ou interdependente.

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Produto previsto na LOA.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

A necessidade da aquisição dos transformadores dar-se-á para realizar a adequação de carga a rede elétrica do Mercado Municipal Dona Petronilha, evitando constantes quedas de energia e danos aos equipamentos elétricos de uso no local.

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há necessidade.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não há riscos ambientais se os produtos adquiridos estiverem acondicionados de forma correta.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após todo o levantamento de dados do estudo técnico preliminar observou-se a viabilidade na aquisição dos materiais objeto dessa licitação, sendo que os mesmos serão utilizados para adequação de carga da rede elétrica do Mercado Municipal Dona Petronilha.



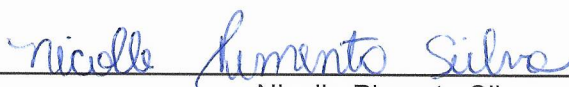
PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

16- RESPONSÁVEIS



Josimar Alves Borges
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE
DESENVOLV. ECONÔMICO
SIN nº 164/2023

Josimar Alves Borges
Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico
Matricula nº13983



Nicolle Pimenta Silva
Secretaria Executiva
Matricula nº13718



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1- INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do Processo Administrativo: 46697/2023 – 46709/2023

Área Requisitante: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

O município de Quirinópolis – GO vem por intermédio da Secretária de Assistência Social, no uso de suas atribuições legais, justificar a abertura de processo licitatório de empreitada global para fornecimento e instalação de transformadores, sendo eles: 01 transformador de 150 KVA TENSAO 13,8 KV - 380/220V (conforme projeto anexo) para uso no prédio do abrigo dos idosos devido a excessivas quedas de energia no local; e de 01 transformador de 300 KVA TENSAO 13,8 KV - 380/220V (conforme projeto anexo) para uso nos prédios do Centro Comunitário e Restaurante do Bem, devido a previsão de aumento no consumo de energia.

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os transformadores e demais materiais necessários a instalação deverão seguir as especificações técnicas, conforme o projeto em anexo aprovado pela EQUATORIAL.

4- LEVANTAMENTO DO MERCADO

No mercado atual tanto local quanto regional/nacional existem empresas especializadas na comercialização e instalação dos materiais solicitados.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Devido aos equipamentos de lavanderia de porte industrial instalados no Abrigo dos idosos, a atual rede elétrica não suporta a tensão, o que acarreta constantes quedas de energia e gera transtornos ao local.

Com a instalação do transformador será aumentado a capacidade de carga da rede elétrica sanando tais problemas.

A previsão de aumento de consumo de energia no Centro Comunitário, pois haverá instalação de novos aparelhos de ar condicionado, e também devido aos equipamentos de cozinha de porte industrial que serão instalados no Restaurante do Bem, então a instalação do transformador se faz imprescindível para o correto fornecimento da rede elétrica de ambos locais.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

FONTE		ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA* MOLDES GOINFRA / SINAPI / EQUATORIAL ENERGIA GOIAS		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS / MATERIAIS		DATA: 30/11/2023	
CODIGO		1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
		Mobilização e Desmobilização		Ref	1%	R\$	R\$
GOINFRA	00001890	Placa de Obra		m2	2	R\$ 313,71	R\$ 627,42
GOINFRA	00002838	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS		m2	4	R\$ 48,19	R\$ 192,76
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 820,18
		2.0 ADMINISTRAÇÃO					
GOINFRA	00000001	Engenheiro Eletricista RT		hora	90	R\$ 91,73	R\$ 8.255,70
GOINFRA	00000035	Administrativo de Obras		hora	90	R\$ 20,43	R\$ 1.838,70
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO					R\$ 10.094,40
		3.0 SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS - (SERVIÇO DE ALVENARIA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM)					
GOINFRA	00000004	Pedreiro		hora	120	R\$ 22,30	R\$ 2.676,00
GOINFRA	00000005	Servente de Pedreiro		hora	120	R\$ 13,34	R\$ 1.600,80
		TOTAL OBRAS CIVIS					R\$ 4.276,80
		4.0 MATERIAIS DE ALVENARIA (CONJUNTO DE MEDIÇÃO, CAIXA DE PASSAGEM E BASE DO POSTE DA SEE)					
GOINFRA	00000104	Areia media		m³	1	R\$ 174,74	R\$ 174,74
GOINFRA	00002502	Areia fina		m³	1	R\$ 195,75	R\$ 195,75
GOINFRA	00002387	Brita nº 0 - a lata (25 latas)		m³	0,5	R\$ 150,82	R\$ 75,41
GOINFRA	00001215	Cimento		kg	500	R\$ 0,62	R\$ 310,00
GOINFRA	00002459	Aditivo plastificante (VEDACIT, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE)		kg	10	R\$ 11,71	R\$ 117,10
GOINFRA	00002710	Tijolo furado 14X29		pc	450	R\$ 0,83	R\$ 373,50
GOINFRA	00002023	Tijolo comum		pc	100	R\$ 0,42	R\$ 42,00
COTAÇÃO	00000000	Ferro 5/16 por 12mt		br	6	R\$ 39,15	R\$ 234,90
GOINFRA	00000102	Arame recozido nº 18		kg	1	R\$ 22,05	R\$ 22,05
GOINFRA	00001860	Prego 15X15		kg	1	R\$ 21,93	R\$ 21,93
GOINFRA	00002427	Prego 17X21		kg	1	R\$ 22,62	R\$ 22,62
SINAPI	00043678	Madente 14mm		fl	1	R\$ 78,92	R\$ 78,92
COTAÇÃO	00000000	Tarugo 5 ou 4,5cm (02 peças de de 5mt)		pc	2	R\$ 40,87	R\$ 81,74
GOINFRA	00002623	Tabua de 25 ou 30 cm (02 peças de de 3mt)		m	6	R\$ 14,00	R\$ 84,00
		TOTAL MATERIAIS ALVENARIA					R\$ 1.834,66
		5.0 CAMINHÃO GUINDASTE					
GOINFRA	00003679	Mobilização de caminhão Munck		hora	16	R\$ 200,00	R\$ 3.200,00
		Caminhão Linha Viva		hora	0	R\$ -	R\$ -
		TOTAL CAMINHÃO GUINDASTE					R\$ 3.200,00



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

6.0 MATERIAIS ELETRICOS - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DE 150 kVA tensão 13.8 kV - 380/220V.							
GOINFRA	00003713	Alça pré-formada para cabo de alumínio 1/0 CA ou (CA/CAA 4AWG)	unid	3	R\$	3,84	R\$ 11,52
GOINFRA	00002426	Arame de aço galvanizado 12BWG	kg	2	R\$	18,95	R\$ 37,90
SINAPI	00039214	Arruela de alumínio Ø 65mm	unid	4	R\$	2,87	R\$ 11,48
GOINFRA	0000379	Arruela quadrada 38X38	unid	10	R\$	1,21	R\$ 12,10
SINAPI	00039180	Bucha alumínio Ø 65mm	unid	4	R\$	4,79	R\$ 19,16
SINAPI	00001101	Cabeçote de alumínio Ø65mm	unid	1	R\$	24,97	R\$ 24,97
GOINFRA	00003778	Cabo de cobre nú 50mm² (ou aço cobreado)	m	40	R\$	42,99	R\$ 1.719,60
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90º, XLPE 90º, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 PRETO	m	36	R\$	89,03	R\$ 3.205,08
GOINFRA	00003933	Cabo de cobre 50mm², 90º, XLPE 90º, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 AZUL	m	12	R\$	48,49	R\$ 581,88
SINAPI	00041474	Caixa de Inspeção de aterramento Ø300X300mm	unid	1	R\$	71,72	R\$ 71,72
GOINFRA	00003697	Chave fusível distribuição 15kV - 100A/10kA	unid	3	R\$	417,55	R\$ 1.252,65
COTAÇÃO	00000000	Conjunto de Caixa de Medição indireta (1500X700X200mm) conforme normas Equatorial	unid	1	R\$	2.142,86	R\$ 2.142,86
COTAÇÃO	00000000	Conector cunha L35 D 35	unid	3	R\$	11,34	R\$ 34,02
COTAÇÃO	00000000	Cruzeta de concreto Tipo "T" 1.900mm	unid	2	R\$	201,00	R\$ 402,00
GOINFRA	00003227	Curva 90º de aço zincado por imersão a quente Ø 65 mm	unid	1	R\$	49,25	R\$ 49,25
GOINFRA	00003244	Curva 90º de PVC rígido rosqueável Ø 65 mm	unid	1	R\$	17,86	R\$ 17,86
GOINFRA	00003267	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada de 250A	unid	1	R\$	978,76	R\$ 978,76
GOINFRA	00003275	Elctroduto de aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 65mm de 3mt	unid	2	R\$	72,98	R\$ 145,96
GOINFRA	00003284	Elctroduto PVC rígido rosqueável Ø 65mm barra de 3mt	unid	1	R\$	27,06	R\$ 27,06
GOINFRA	00003280	Elctroduto PVC rígido rosqueável 1 1/2" (Ø 40mm) barra de 3mt	unid	1	R\$	14,40	R\$ 14,40
GOINFRA	00003763	Elo fusível 10 k - 15 kV	unid	3	R\$	12,70	R\$ 38,10
COTAÇÃO	00000000	Gancho	unid	3	R\$	13,11	R\$ 39,33
SINAPI	00000415	Grampo reforçado para haste de aterramento 5/8"	unid	8	R\$	6,78	R\$ 54,24
GOINFRA	00003329	Haste de aterramento, aço cobreado com espessura 254µm, Ø 5/8" X 2.400mm	unid	8	R\$	77,45	R\$ 619,60
GOINFRA	00003971	Isolador ancoragem, polimerico 15kV	unid	3	R\$	89,77	R\$ 269,31
GOINFRA	00003365	Luva aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 65mm	unid	4	R\$	18,05	R\$ 72,20
GOINFRA	00003383	Luva PVC rígido rosqueável Ø 65mm	unid	2	R\$	10,23	R\$ 20,46
GOINFRA	00003958	Manilha sapatilha, aço carbono, zincado a quente	unid	3	R\$	18,76	R\$ 56,28
GOINFRA	00003972	Olhal para parafuso	unid	3	R\$	14,69	R\$ 44,07
COTAÇÃO	00000000	Parafuso duplo, aço carbono, zincado a quente, M 16X450mm com rosca 200mm	unid	3	R\$	13,78	R\$ 41,34
GOINFRA	00003916	Para-raios, distribuição 15kV - 10kA	unid	3	R\$	191,65	R\$ 574,95
SINAPI	00041204	Poste de Concreto Armado Duplo "T" 11/600 daN	unid	1	R\$	1.643,22	R\$ 1.643,22
SINAPI	00007576	Suporte para Transformador DT tipo cantoneira	unid	2	R\$	241,16	R\$ 482,32
GOINFRA	00003965	Suporte para chave fusível	unid	3	R\$	52,83	R\$ 158,49
COTAÇÃO	00000000	Suporte tipo "L"	unid	3	R\$	27,03	R\$ 81,10
COTAÇÃO	00000000	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção de aterramento Ø 300 aba larga	unid	1	R\$	67,32	R\$ 67,32
SINAPI	00001580	Terminal de compressão de 95mm	unid	10	R\$	7,93	R\$ 79,30
SINAPI	00001578	Terminal de compressão de 50mm	unid	10	R\$	5,16	R\$ 51,60
GOINFRA	00003718	Transformador distribuição Trifásico 150 kVA tensão 13.8kV - 380/220V a óleo	unid	1	R\$	36.000,00	R\$ 36.000,00
TOTAL MATERIAIS ELETRICO							R\$ 51.153,48
7.0 MAO DE OBRA DE EXECUÇÃO - MONTAGEM ELETROMECANICA DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA							
SINAPI	00004096	Motorista operador de munk	hora	16	R\$	27,83	R\$ 445,28
GOINFRA	000012	Eletricista	hora	160	R\$	22,30	R\$ 3.568,00
GOINFRA	000008	Ajudante de eletricista	hora	160	R\$	15,17	R\$ 2.427,20
TOTAL MAO DE OBRA							R\$ 6.440,48
SUB-TOTAL							R\$ 77.819,98
BDI 18,57%							R\$ 14.450,45
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 92.270,43
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 92.270,43

Fonte p/ composição do orçamento

GOINFRA Custo Referencial de Materiais: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T221 - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO Data Base: 01/08/2023

SINAPI: TABELA DE PREÇOS DE INSUMOS - LOCALIDADE GOIANIA - Mês de Coleta: 09/2023 Pesquisa: IBGE

*NOTA: O custo da obra de execução da SSE 150KVA esta condicionado a aprovação do projeto elétrico na Equatorial Energia Goiás, podendo o valor total variar para mais ou menos.

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA* MOLDES GOINFRA / SINAPI / EQUATORIAL ENERGIA GOIAS						DATA : 30/11/2023	
FONTE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS / MATERIAIS	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
		Mobilização e Desmobilização	Ref.	1%	R\$	R\$	
GOINFRA	00001890	Placa de Obra	m2	2	R\$ 313,71	R\$	627,42
GOINFRA	00002838	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS	m2	4	R\$ 48,19	R\$	192,76
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	820,18
2.0 ADMINISTRAÇÃO							
GOINFRA	00000001	Engenheiro Eletricista RT	hora	90	R\$ 91,73	R\$	8.255,70
GOINFRA	00000035	Administrativo de Obras	hora	90	R\$ 20,43	R\$	1.838,70
TOTAL ADMINISTRAÇÃO						R\$	10.094,40
3.0 SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS - (SERVIÇO DE ALVENARIA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM)							
GOINFRA	00000004	Pedreiro	hora	120	R\$ 22,30	R\$	2.676,00
GOINFRA	00000005	Servente de Pedreiro	hora	120	R\$ 13,34	R\$	1.600,80
TOTAL OBRAS CIVIS						R\$	4.276,80
4.0 MATERIAIS DE ALVENARIA (CONJUNTO DE MEDIÇÃO, CAIXA DE PASSAGEM E BASE DO POSTE DA SEE)							
GOINFRA	00000104	Areia media	m³	1	R\$ 174,74	R\$	174,74
GOINFRA	00002502	Areia fina	m³	1	R\$ 195,75	R\$	195,75
GOINFRA	00002387	Brita nº 0 - a lata (25 latas)	m³	0,5	R\$ 150,82	R\$	75,41
GOINFRA	00001215	Cimento	kg	500	R\$ 0,62	R\$	310,00
GOINFRA	00002459	Aditivo plastificante (VEDACIT, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE)	kg	10	R\$ 11,71	R\$	117,10
GOINFRA	00002710	Tijolo furado 14X29	pc	450	R\$ 0,83	R\$	373,50
GOINFRA	00002023	Tijolo comum	pc	100	R\$ 0,42	R\$	42,00
COTAÇÃO	00000000	Ferro 5/16 por 12mt	br	6	R\$ 39,15	R\$	234,90
GOINFRA	00000102	Arame recozido nº 18	kg	1	R\$ 22,05	R\$	22,05
GOINFRA	00001860	Prego 15X15	kg	1	R\$ 21,93	R\$	21,93
GOINFRA	00002427	Prego 17X21	kg	1	R\$ 22,62	R\$	22,62
SINAPI	00043678	Maderite 14mm	fl	1	R\$ 78,92	R\$	78,92
COTAÇÃO	000000000	Tarugo 5 ou 4,5cm (02 peças de de 5mt)	pc	2	R\$ 40,87	R\$	81,74
GOINFRA	00002023	Tabua de 25 ou 30 cm (02 peças de de 3mt)	m	6	R\$ 14,00	R\$	84,00
TOTAL MATERIAIS ALVENARIA						R\$	1.834,66
5.0 CAMINHÃO GUINDASTE							



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

6.0 MATERIAIS ELETRICOS - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DE 300 kVA tensão 13.8 kV - 380/220V.							
GOINFRA	00003713	Alça pré-formada para cabo de alumínio 1/0 CA ou (CA/CAA 4AWG)	unid	3	R\$	3,84	R\$ 11,52
GOINFRA	00002426	Arame de aço galvanizado 12BWG	kg	2	R\$	18,95	R\$ 37,90
SINAPI	00039216	Arruela de alumínio Ø 100mm	unid	4	R\$	7,31	R\$ 29,24
GOINFRA	0000379	Arruela quadrada 38X38	unid	10	R\$	1,21	R\$ 12,10
SINAPI	00039182	Bucha alumínio Ø 100mm	unid	4	R\$	9,04	R\$ 36,16
SINAPI	00001051	Cabecote de alumínio Ø 100mm	unid	1	R\$	54,11	R\$ 54,11
GOINFRA	00003778	Cabo de cobre nú 50mm² (ou aço cobreado)	m	40	R\$	42,99	R\$ 1.719,60
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90°, XLPE 90°, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 PRETO	m	108	R\$	89,03	R\$ 9.615,24
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90°, XLPE 90°, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 AZUL	m	24	R\$	89,03	R\$ 2.136,72
SINAPI	00041474	Caixa de Inspeção de aterramento Ø300X300mm	unid	1	R\$	71,72	R\$ 71,72
GOINFRA	00003697	Chave fusível distribuição 15kV - 100A/10kA	unid	3	R\$	417,55	R\$ 1.252,65
COTAÇÃO	00000000	Conjunto de Caixa de Medição indireta (1500X700X200mm) conforme normas Equatorial	unid	1	R\$	2.142,86	R\$ 2.142,86
COTAÇÃO	00000000	Conector cunha L35 D 35	unid	3	R\$	11,34	R\$ 34,02
COTAÇÃO	00000000	Cruzeta de concreto Tipo "T" 1.900mm	unid	2	R\$	201,00	R\$ 402,00
GOINFRA	00003230	Curva 90° de aço zincado por imersão a quente Ø 100 mm	unid	1	R\$	143,05	R\$ 143,05
GOINFRA	00003247	Curva 90° de PVC rígido rosqueável Ø 100 mm	unid	1	R\$	42,99	R\$ 42,99
SINAPI	00034738	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada de 500A	unid	1	R\$	3.971,18	R\$ 3.971,18
GOINFRA	00003278	Eletroduto de aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 100mm de 3mt	unid	2	R\$	142,31	R\$ 284,62
GOINFRA	00003287	Eletroduto PVC rígido rosqueável Ø 100mm barra de 3mt	unid	1	R\$	48,40	R\$ 48,40
GOINFRA	00003280	Eletroduto PVC rígido rosqueável 1 1/2" (Ø 40mm) barra de 3mt	unid	1	R\$	14,40	R\$ 14,40
GOINFRA	00003763	Elo fusível 10 k - 15 kV	unid	3	R\$	12,70	R\$ 38,10
COTAÇÃO	00000000	Gancho	unid	3	R\$	13,11	R\$ 39,33
SINAPI	00000415	Grampo reforçado para haste de aterramento 5/8"	unid	8	R\$	6,78	R\$ 54,24
GOINFRA	00003329	Haste de aterramento, aço cobreada com espessura 254µm, Ø 8" X 2.400mm	unid	8	R\$	77,45	R\$ 619,60
GOINFRA	00003971	Isolador ancoragem, polimerico 15kV	unid	3	R\$	89,77	R\$ 269,31
GOINFRA	00003368	Luva aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado Ø 100mm	unid	4	R\$	31,97	R\$ 127,88
GOINFRA	00003387	Luva PVC rígido rosqueável Ø 100mm	unid	2	R\$	22,94	R\$ 45,88
GOINFRA	00003958	Manilha sapatilha, aço carbono, zincado a quente	unid	3	R\$	18,76	R\$ 56,28
GOINFRA	00003972	Olhal para parafuso	unid	3	R\$	14,69	R\$ 44,07
COTAÇÃO	00000000	Parafuso duplo, aço carbono, zincado a quente, M 16X450mm com rosca 200mm	unid	3	R\$	13,78	R\$ 41,34
GOINFRA	00003916	Para-raios, distribuição 15kV - 10kA	unid	3	R\$	191,65	R\$ 574,95
SINAPI	00041205	Poste de Concreto Armado Duplo "T" 11/1000 daN	unid	1	R\$	2.486,54	R\$ 2.486,54
SINAPI	00007576	Suporte para Transformador DT tipo cantoneira	unid	2	R\$	241,16	R\$ 482,32
GOINFRA	00003965	Suporte para chave fusível	unid	3	R\$	52,83	R\$ 158,49
COTAÇÃO	00000000	Suporte tipo "L"	unid	3	R\$	27,03	R\$ 81,10
COTAÇÃO	00000000	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção de aterramento Ø 300 aba larga	unid	1	R\$	67,32	R\$ 67,32
SINAPI	00001580	Terminal de compressão de 95mm	unid	10	R\$	7,93	R\$ 79,30
SINAPI	00001578	Terminal de compressão de 50mm	unid	10	R\$	5,16	R\$ 51,60
SINAPI	00007615	Transformador distribuição trifásico de 300 kVA tensão 13.8kV - 380/220V a óleo	unid	1	R\$	38.131,57	R\$ 38.131,57
TOTAL MATERIAIS ELETRICO							R\$ 65.509,70
7.0 MAO DE OBRA DE EXECUÇÃO - MONTAGEM ELETROMECHANICA DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA							
SINAPI	00004096	Motorista operador de muncck	hora	16	R\$	27,83	R\$ 445,28
GOINFRA	000012	Eletricista	hora	160	R\$	22,30	R\$ 3.568,00
GOINFRA	000008	Ajudante de eletricista	hora	160	R\$	15,17	R\$ 2.427,20
TOTAL MAO DE OBRA							R\$ 6.440,48
SUB-TOTAL							R\$ 92.176,22
BDI 18,57%							R\$ 17.116,27
SUB- TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 109.292,49
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 109.292,49

Fonte p/ composição do orçamento

GOINFRA Custo Referencial de Materiais: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T221 - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO Data Base: 01/08/2023

SINAPI: TABELA DE PREÇOS DE INSUMOS - LOCALIDADE GOIANIA - Mês de Coleta: 09/2023 Pesquisa: IBGE

*NOTA: O custo da obra de execução da SSE 150KVA esta condicionado a aprovação do projeto elétrico na Equatorial Energia Goiás, podendo o valor total variar para mais ou menos.

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 201.562,92

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Os materiais/serviços serão adquiridos de forma integral, visando atender as necessidades reais do interesse público.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há previsão de contratação correlata e ou interdependente.

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Produto previsto na LOA.



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A necessidade da aquisição dos transformadores dar-se-á para realizar a adequação de carga as redes elétricas do Abrigo dos idosos, Centro Comunitário e Restaurante do bem, evitando constantes quedas de energia e danos aos equipamentos elétricos de uso no local.

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há necessidade.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não há riscos ambientais se os produtos adquiridos estiverem acondicionados de forma correta.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após todo o levantamento de dados do estudo técnico preliminar observou-se a viabilidade na aquisição dos materiais objeto dessa licitação, sendo que os mesmos serão utilizados para adequação de carga da rede elétrica do Abrigo dos Idosos, Centro Comunitário e Restaurante do bem.

16- RESPONSÁVEIS

GEICIANE SOUZA FERREIRA SILVA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
MATRICULA 12365

THAIS BORGES LACERDA RIOS
DIRETORA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRICULA 13808