DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD/016.2024

AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – COMPRA

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

UASG: 981083 - **Data da Conclusão da Contratação:** 28.06.2024.

Área Requisitante:
Secretaria Municipal de Governo e Administração Geral – SEGOV.

Responsável Pela Demanda:
ANA CARLETE DA SILVA SOUSA
Secretária Municipal de Governo e Administração Geral
CPF: 860.765.073-49 – Matrícula: 000488
E-mail: anacarleteufpi@gmail.com
Telefone: 98110-7723

2. DESCRIÇÃO SUSCINTA DO OBJETO:

2.1. O objeto deste Termo de Referência é a contratação de empresa especializada em engenharia elétrica para execução dos serviços de construção de 03 (três) subestação trifásica 15 kva (13,8kv), na zona rural do município de Francisco Santos - PI, com fulcro no inciso I do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, modalidade de Dispensa, em sua forma Eletrônica, do tipo menor preço global, a ser executada no regime de empreitada por preço unitário, no Modo de Disputa Aberta**,** nas quantidades, condições e exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência e Contrato.
2.2. Compõem este processo de compras, além das condições específicas, os seguintes documentos:
2.2.1. ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E MAPA DE RISCOS;
2.2.2. ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA;
1.2.3. ANEXO III – ORÇAMENTO SINTÉTICO;
1.2.4. ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA
1.2.5. ANEXO V – ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA;
1.2.6. ANEXO VI – CRONOGRAMA-FÍSICO FINANCEIRO;
1.2.7. ANEXO VII – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI;
1.2.8. ANEXO VII – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO;
1.2.9. ANEXO IX – MEMORIAL DESCRITIVO.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

3.1. A demanda ora em análise tem como objeto a “execução dos serviços de construção de 03 (três) subestação trifásica 15 kva (13,8kv), na zona rural do município de Francisco Santos - PI”.
3.1.1. OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV):
3.1.1.1. Localidade: Fuxico - Latitude: 696415º'.". e Longitude: 41104505º'.".

3.1.2. OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV):
3.1.2.1. Localidade: Serra das Flores - Latitude: 6952850º'.". e Longitude: 41154270º'.".
3.1.3. OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV):
3.1.3.1. Localidade: Serra Franca - Latitude: 703881º'.". e Longitude: 41134053º'.".
3.2. Estes serviços são necessários para viabilizar a implantação de 03 (três) subestação trifásica 15 kva (13,8kv), na zona rural do município de Francisco Santos - PI. A iniciativa faz parte de um conjunto de medidas para ampliar a segurança da população e do patrimônio público.
3.3. Neste sentido, a Secretaria Municipal de Governo e Administração Geral -SEGOV, solicita a contratação de uma empresa especializada em engenharia elétrica que forneça os materiais e mão de obra técnica para executar os serviços que irão viabilizar o funcionamento do sistema de SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV).
3.4. Faz-se necessária a presente aquisição dos serviços listados no item 4.1 deste documento referente as requisições geradas pelo Sistema PGC (Planejamento e Gerenciamento da Contratação), referente a necessidade de serviços, cujo objetivo e melhorar a qualidade da oferta dos serviços realizados pela administração, e entre outra gama de serviços prestados pela administração. Por fim justificamos que no momento que o procedimento seja realizado do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, sob o regime de execução indireta "**empreitada por preço do item"**, para atender no disposto da Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e Decreto Nº 019/2023/GP, Francisco Santos/PI, 22 de dezembro de 2023.
3.5. Os itens demandados constam da listagem do Plano Anual de Contratações da PMFS/PI – PAC 2024, estando devidamente registrados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações – PGC, nos termos do Decreto Municipal Nº 020/2023/GP, Francisco Santos - PI, 26 de dezembro de 2023.
3.6. A presente licitação será realizada por meio de Dispensa, na forma Eletrônica, tendo em vista tratar-se de aquisição de bens de natureza comum, de que trata a Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 019/2023, por possuir padrões de desempenho e características gerais e especificas usualmente encontradas no mercado, podendo ser licitado por meio de dispensa. Alcançando-se os dois objetivos primordiais de qualquer licitação, quais sejam: a seleção da proposta mais vantajosa e a garantia do princípio da isonomia.

4. QUANTIDADE DE MATERIAL/SERVIÇO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA:

4.1. Para atender a demanda estima-se o consumo de bens, conforme quantidades estabelecidas na tabela a seguir:

OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV) - Localidade: Fuxico.

Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**V Unitário**	**V Unitário com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**2.118,09**	**5,42 %**
1.1	COMPOSIÇÂO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1	1.664,78	2.118,09	2.118,09	5,42 %
2			**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA**					**1.589,28**	**4,07 %**

2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4	312,29	397,32	1.589,28	4,07 %
3			**SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 15KVA (13,8KV)**					**35.357,05**	**90,51 %**
3.1	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	13,50	17,17	51,51	0,13 %
3.2	3854	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALV. 38 X 38MM	UN	35	1,57	1,99	69,65	0,18 %
3.3	3228	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 16MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	150	13,51	17,18	2.577,00	6,60 %
3.4	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25	23,57	29,98	749,50	1,92 %
3.5	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50	49,45	62,91	3.145,50	8,05 %
3.6	9723	ORSE	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	6	173,13	220,27	1.321,62	3,38 %
3.7	00034643/SINAPI	ORSE	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6	33,01	41,99	251,94	0,64 %
3.8	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	857,47	1.090,95	1.090,95	2,79 %
3.8	866	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 3/4"	M	1	4,63	5,89	5,89	0,02 %
3.9	10613	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	3	7,40	9,41	28,23	0,07 %
3.10	3259	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA	UN	5	37,24	47,38	236,90	0,61 %
3.11	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	24,74	31,47	188,82	0,48 %
3.12	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2	9,32	11,85	23,70	0,06 %
3.13	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	8,80	11,19	22,38	0,06 %
3.14	3699	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1	54,22	68,98	68,98	0,18 %
3.15	9330	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	2	93,97	119,55	239,10	0,61 %
3.16	4895	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	M	2	59,89	76,19	152,38	0,39 %
3.17	4670	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UN	3	1,85	2,35	7,05	0,02 %
3.19	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,30	2,92	2,92	0,01 %
3.20	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	17,08	21,73	65,19	0,17 %
3.21	1096	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	10	29,60	37,66	376,60	0,96 %
3.22	2524	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	79,00	100,51	301,53	0,77 %
3.23	1584	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3	16,90	21,50	64,50	0,17 %
3.24	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	7	7,73	9,83	68,81	0,18 %

3.25	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1	13,08	16,64	16,64	0,04 %
3.26	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	17,16	21,83	43,66	0,11 %
3.27	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	34,68	44,12	132,36	0,34 %
3.28	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11	19,71	25,07	275,77	0,71 %
3.29	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	171,25	217,88	653,64	1,67 %
3.30	10630	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3	44,10	56,10	168,30	0,43 %
3.31	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.865,67	2.373,69	2.373,69	6,08 %
3.32	1793	ORSE	PORCA OLHAL FURO 16MM	UN	3	23,07	29,35	88,05	0,23 %
3.33	3542	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	3	284,00	361,33	1.083,99	2,77 %
3.34	4630	ORSE	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO Ø 3/8"	UN	1	2,95	3,75	3,75	0,01 %
3.35	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	199,23	253,48	506,96	1,30 %
3.36	7883	ORSE	ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3	M²	1	40,42	51,42	51,42	0,13 %
3.37	10635	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	UN	3	67,51	85,89	257,67	0,66 %
3.38	2643	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	1	12,60	16,03	16,03	0,04 %
3.39	587	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3	450,00	572,53	1.717,59	4,40 %
3.40	C4936 - ADAP.	SEINFRA	TRANSFORMADOR, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13.249,14	16.856,88	16.856,88	43,15 %
					Total sem BDI				**30.705,78**
					Total do BDI				**8.358,64**
					Total Geral				**39.064,42**

OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV) - Localidade: Serra das Flores.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	V Unitário	V Unitário com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**2.118,09**	**5,42 %**
1.1	COMPOSIÇÂO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1	1.664,78	2.118,09	2.118,09	5,42 %
2			**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA**					**1.589,28**	**4,07 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4	312,29	397,32	1.589,28	4,07 %
3			**SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 15KVA (13,8KV)**					**35.357,05**	**90,51 %**
3.1	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	13,50	17,17	51,51	0,13 %

3.2	3854	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALV. 38 X 38MM	UN	35	1,57	1,99	69,65	0,18 %
3.3	3228	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 16MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	150	13,51	17,18	2.577,00	6,60 %
3.4	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25	23,57	29,98	749,50	1,92 %
3.5	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50	49,45	62,91	3.145,50	8,05 %
3.6	9723	ORSE	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	6	173,13	220,27	1.321,62	3,38 %
3.7	00034643/SINAPI	ORSE	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6	33,01	41,99	251,94	0,64 %
3.8	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	857,47	1.090,95	1.090,95	2,79 %
3.8	866	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 3/4"	M	1	4,63	5,89	5,89	0,02 %
3.9	10613	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	3	7,40	9,41	28,23	0,07 %
3.10	3259	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA	UN	5	37,24	47,38	236,90	0,61 %
3.11	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	24,74	31,47	188,82	0,48 %
3.12	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2	9,32	11,85	23,70	0,06 %
3.13	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	8,80	11,19	22,38	0,06 %
3.14	3699	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1	54,22	68,98	68,98	0,18 %
3.15	9330	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	2	93,97	119,55	239,10	0,61 %
3.16	4895	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	M	2	59,89	76,19	152,38	0,39 %
3.17	4670	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UN	3	1,85	2,35	7,05	0,02 %
3.19	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,30	2,92	2,92	0,01 %
3.20	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	17,08	21,73	65,19	0,17 %
3.21	1096	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	10	29,60	37,66	376,60	0,96 %
3.22	2524	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	79,00	100,51	301,53	0,77 %
3.23	1584	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3	16,90	21,50	64,50	0,17 %
3.24	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	7	7,73	9,83	68,81	0,18 %
3.25	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1	13,08	16,64	16,64	0,04 %
3.26	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	17,16	21,83	43,66	0,11 %

3.27	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	34,68	44,12	132,36	0,34 %
3.28	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11	19,71	25,07	275,77	0,71 %
3.29	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	171,25	217,88	653,64	1,67 %
3.30	10630	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3	44,10	56,10	168,30	0,43 %
3.31	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.865,67	2.373,69	2.373,69	6,08 %
3.32	1793	ORSE	PORCA OLHAL FURO 16MM	UN	3	23,07	29,35	88,05	0,23 %
3.33	3542	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	3	284,00	361,33	1.083,99	2,77 %
3.34	4630	ORSE	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO Ø 3/8"	UN	1	2,95	3,75	3,75	0,01 %
3.35	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	199,23	253,48	506,96	1,30 %
3.36	7883	ORSE	ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3	M²	1	40,42	51,42	51,42	0,13 %
3.37	10635	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	UN	3	67,51	85,89	257,67	0,66 %
3.38	2643	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	1	12,60	16,03	16,03	0,04 %
3.39	587	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3	450,00	572,53	1.717,59	4,40 %
3.40	C4936 - ADAP.	SEINFRA	TRANSFORMADOR, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13.249,14	16.856,88	16.856,88	43,15 %
							Total sem BDI		**30.705,78**
							Total do BDI		**8.358,64**
							Total Geral		**39.064,42**

OBRA: SUBESTAÇÃO TRIF. 15 KVA (13,8KV) - Localidade: Serra Franca.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	V Unitário	V Unitário com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**2.118,09**	**5,42 %**
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1	1.664,78	2.118,09	2.118,09	5,42 %
2			**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA**					**1.589,28**	**4,07 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4	312,29	397,32	1.589,28	4,07 %
3			**SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 15KVA (13,8KV)**					**35.357,05**	**90,51 %**
3.1	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	13,50	17,17	51,51	0,13 %
3.2	3854	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALV. 38 X 38MM	UN	35	1,57	1,99	69,65	0,18 %
3.3	3228	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 16MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	150	13,51	17,18	2.577,00	6,60 %
3.4	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25	23,57	29,98	749,50	1,92 %
3.5	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50	49,45	62,91	3.145,50	8,05 %

3.6	9723	ORSE	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	6	173,13	220,27	1.321,62	3,38 %
3.7	00034643/SINAPI	ORSE	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6	33,01	41,99	251,94	0,64 %
3.8	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	857,47	1.090,95	1.090,95	2,79 %
3.8	866	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 3/4"	M	1	4,63	5,89	5,89	0,02 %
3.9	10613	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	3	7,40	9,41	28,23	0,07 %
3.10	3259	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA	UN	5	37,24	47,38	236,90	0,61 %
3.11	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	24,74	31,47	188,82	0,48 %
3.12	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2	9,32	11,85	23,70	0,06 %
3.13	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	8,80	11,19	22,38	0,06 %
3.14	3699	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1	54,22	68,98	68,98	0,18 %
3.15	9330	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	2	93,97	119,55	239,10	0,61 %
3.16	4895	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	M	2	59,89	76,19	152,38	0,39 %
3.17	4670	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UN	3	1,85	2,35	7,05	0,02 %
3.19	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,30	2,92	2,92	0,01 %
3.20	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	17,08	21,73	65,19	0,17 %
3.21	1096	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	10	29,60	37,66	376,60	0,96 %
3.22	2524	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	79,00	100,51	301,53	0,77 %
3.23	1584	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3	16,90	21,50	64,50	0,17 %
3.24	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	7	7,73	9,83	68,81	0,18 %
3.25	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1	13,08	16,64	16,64	0,04 %
3.26	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	17,16	21,83	43,66	0,11 %
3.27	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	34,68	44,12	132,36	0,34 %
3.28	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11	19,71	25,07	275,77	0,71 %

3.29	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	171,25	217,88	653,64	1,67 %
3.30	10630	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3	44,10	56,10	168,30	0,43 %
3.31	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.865,67	2.373,69	2.373,69	6,08 %
3.32	1793	ORSE	PORCA OLHAL FURO 16MM	UN	3	23,07	29,35	88,05	0,23 %
3.33	3542	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	3	284,00	361,33	1.083,99	2,77 %
3.34	4630	ORSE	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO Ø 3/8"	UN	1	2,95	3,75	3,75	0,01 %
3.35	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2	199,23	253,48	506,96	1,30 %
3.36	7883	ORSE	ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3	M²	1	40,42	51,42	51,42	0,13 %
3.37	10635	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	UN	3	67,51	85,89	257,67	0,66 %
3.38	2643	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	1	12,60	16,03	16,03	0,04 %
3.39	587	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3	450,00	572,53	1.717,59	4,40 %
3.40	C4936 - ADAP.	SEINFRA	TRANSFORMADOR, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13.249,14	16.856,88	16.856,88	43,15 %
					Total sem BDI				**30.705,78**
					Total do BDI				**8.358,64**
					Total Geral				**39.064,42**

5. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA:

5.1. Alto

Em conformidade a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Francisco Santos – PI, 17 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA CARLETE DA SILVA SOUSA
Data: 17/06/2024 11:26:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANA CARLETE DA SILVA SOUSA
Secretária Municipal de Governo e Administração Geral
CPF: 860.765.073-49 – Matrícula: 000488