

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 DA APRESENTAÇÃO

O presente estudo é etapa do planejamento da contratação pretendida, visando a identificação da melhor solução, servindo ainda de base à elaboração do Termo de Referência e demais instrumentos correlatos ao procedimento licitatório, trazendo a descrição da necessidade da contratação fundamentada na análise preliminar que caracterize o interesse público envolvido, consoante art. 18, inc. I, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decretos Municipais nºs 004; 006; 007 e 008 de 02 de janeiro de 2024, e demais instrumentos legais pertinentes ao objeto.

Exceções à elaboração do ETP: A elaboração do ETP é facultada nas hipóteses dos incisos I, II, VII e VIII do artigo 75 e do parágrafo 7º do artigo 90 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como é dispensada na hipótese do inciso III do artigo 75 do precitado Diploma Legal, e nos casos de prorrogações dos contratos de serviços e fornecimentos contínuos.

Definição normativa: Estudo Técnico Preliminar – ETP: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Objeto da pretendida contratação: Contratação de empresa(s) para o fornecimento parcelado de materiais de construção em geral destinados para manutenção e conservação dos prédios públicos, logradouros e saneamento da Prefeitura Municipal de Camocim de São Félix. Espécie/Modalidade de licitação: Pregão Eletrônico.

- Modalidade: Pregão – Forma: Eletrônica
- Critério de Julgamento: Menor Preço por Item
- Grau de prioridade: Alta

2 OBJETO

Constitui objeto da licitação a **contratação de empresa(s) para o fornecimento parcelado de materiais de construção em geral destinados para manutenção e conservação dos prédios públicos, logradouros e saneamento da Prefeitura Municipal de Camocim de São Félix, conforme quantidades, especificações mínimas e condições descritas no Termo de Referência, Anexo I, do presente Edital.**

3 NATUREZA DO OBJETO

O objeto a ser contratado é caracterizado como de natureza comum de que trata o art. 6º, inc. XIII, da Lei nº 14.133/2021, haja vista que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas dos produtos são usuais no mercado, o que permite a utilização da modalidade pregão.

4 DO DESCRITIVO DA NECESSIDADE

4.1 Descrição da necessidade da contratação: Considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público, a necessidade a ser suprida é a de investimento na contratação do fornecimento parcelado de materiais de construção em geral destinados para a manutenção e conservação dos prédios públicos, logradouros e da rede de saneamento no município de Camocim de São Félix – PE, que degradam com a utilização e o passar do tempo.

4.2 Descrição dos requisitos da contratação: Consideramos como requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução. Os itens estão em conformidade com a descrição sumária e descrição completa, atendendo, também, aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias, bem assim utilização de processos padronizados para fabricação dos itens, reiterando também que a metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes.

4.3. Os produtos propostos com categoria que possam afetar a segurança do consumidor ou o meio ambiente, deverão, ser produtos que tenham certificação do INMETRO e que estejam em acordo com as normas ABNT/NBR, quando for o caso.

5 DA ESTIMATIVA

5.1 O descritivo, bem como o custo estimativo unitário e total da contratação se apresenta de forma resumida na tabela a seguir:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0		AGREGADOS				
1.1	SINAPI 366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	75,00	130,00	9.750,00
1.2	SINAPI 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	225,00	131,69	29.630,25
1.3	SINAPI 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	60,00	116,15	6.969,00
1.4	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	120,00	100,61	12.073,20
1.5	SINAPI 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	120,00	95,03	11.403,60
2.0		AGLOMERANTES				
2.1	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25.000,00	0,70	17.500,00
2.2	SINAPI 34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	400,00	1,49	596,00
2.3	SINAPI 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	4.200,00	1,27	5.334,00
2.4	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	30,00	4,69	140,70

2.5	SINAPI 3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	600,00	0,73	438,00
2.6	SINAPI 44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	12.000,00	0,15	1.800,00
3.0		BLOCOS CERÂMICOS				
3.1	SINAPI 7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	12.000,00	0,70	8.400,00
3.2	SINAPI 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	6.000,00	0,47	2.820,00
4.0		MADEIRAS				
4.1	SINAPI 4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	720,00	13,55	9.756,00
4.2	SINAPI 43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	145,20	29,43	4.273,24
4.3	SINAPI 4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	240,00	31,31	7.514,40
4.4	SINAPI 4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	900,00	2,58	2.322,00
4.5	SINAPI 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	270,00	27,94	7.543,80
4.6	SINAPI 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	240,00	28,66	6.878,40
5.0		FERRAGENS E TUBOS DE AÇO				
5.1	BANCO DE PREÇOS	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	m	60,00	7,87	472,20
5.2	BANCO DE PREÇOS	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/16"	m	60,00	5,91	354,60
5.3	SINAPI 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	600,00	9,30	5.580,00
5.4	SINAPI 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	900,00	8,76	7.884,00
5.5	SINAPI 344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	80,00	24,97	1.997,60
5.6	SINAPI 10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	600,00	8,42	5.052,00
5.7	SINAPI 21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	27,41	1.644,60

5.8	SINAPI 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, * 4,40* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	57,61	3.456,60
5.9	SINAPI 21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	80,61	4.836,60
5.10	SINAPI 21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, * 7,32* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	92,61	5.556,60
5.11	SINAPI 7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	237,98	7.139,40
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	SINAPI 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.800,00	2,34	4.212,00
6.2	SINAPI 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1.200,00	3,89	4.668,00
6.3	SINAPI 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1.250,00	8,90	11.125,00
6.4	SINAPI 39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	800,00	13,71	10.968,00
6.5	SINAPI 11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	300,00	5,54	1.662,00
6.6	SINAPI 7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	80,00	8,25	660,00
6.7	SINAPI 38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	45,00	6,33	284,85
6.8	SINAPI 12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	60,00	12,58	754,80
6.9	SINAPI 12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	35,00	8,46	296,10
6.10	SINAPI 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	60,00	17,00	1.020,00
6.11	SINAPI 404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	300,00	2,31	693,00
6.12	SINAPI 38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	120,00	6,56	787,20
6.13	SINAPI 39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	140,00	18,15	2.541,00

6.14	SINAPI 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	300,00	7,90	2.370,00
6.15	SINAPI 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	150,00	39,00	5.850,00
6.16	SINAPI 3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	40,00	98,50	3.940,00
6.17	SINAPI 41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	40,00	38,21	1.528,40
6.18	SINAPI 39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	20,00	115,04	2.300,80
6.19	SINAPI 3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	40,00	5,92	236,80
6.20	SINAPI 39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	8,00	209,38	1.675,04
6.21	SINAPI 39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	12,00	122,95	1.475,40
6.22	SINAPI 2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	420,00	2,74	1.150,80
6.23	SINAPI 2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	420,00	3,44	1.444,80
6.24	BANCO DE PREÇOS	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25 +25MM²	m	750,00	10,58	7.935,00
6.25	BANCO DE PREÇOS	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²	m	1.100,00	19,18	21.098,00
6.26	SINAPI 11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60,00	5,54	332,40
6.27	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	100,00	3,84	384,00
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
7.1	SINAPI 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	18,00	371,78	6.692,04
7.2	SINAPI 36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	18,00	158,51	2.853,18
7.3	SINAPI 11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	60,00	5,83	349,80
7.4	SINAPI 44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	80,00	7,65	612,00
7.5	SINAPI 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	80,00	4,50	360,00

7.6	SINAPI 6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	40,00	18,40	736,00
7.7	SINAPI 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	20,00	89,90	1.798,00
7.8	SINAPI 13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	50,00	79,50	3.975,00
7.9	SINAPI 13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	40,00	92,90	3.716,00
7.10	SINAPI 34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	10,00	235,79	2.357,90
7.11	SINAPI 34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	18,00	389,90	7.018,20
7.12	SINAPI 731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	10,00	583,85	5.838,50
7.13	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	50,00	11,98	599,00
7.14	SINAPI 377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	80,00	27,50	2.200,00
8.0		TUBOS E CONEXÕES				
8.1	SINAPI 9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	600,00	3,21	1.926,00
8.2	SINAPI 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2.100,00	3,62	7.602,00
8.3	SINAPI 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	300,00	12,27	3.681,00
8.4	SINAPI 3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	0,51	102,00
8.5	SINAPI 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	0,63	126,00
8.6	SINAPI 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	5,14	514,00
8.7	SINAPI 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	4,04	808,00
8.8	SINAPI 7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	10,92	1.092,00
8.9	SINAPI 7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	22,46	2.246,00
8.10	SINAPI 3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	0,99	198,00
8.11	SINAPI 3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	1,31	262,00
8.12	SINAPI 3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	5,19	519,00
8.13	SINAPI 3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	0,67	134,00

8.14	SINAPI 3904	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	0,71	142,00
8.15	SINAPI 3862	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100,00	3,71	371,00
8.16	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	240,00	9,47	2.272,80
8.17	SINAPI 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	300,00	12,43	3.729,00
8.18	SINAPI 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	300,00	13,13	3.939,00
8.19	SINAPI 20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	450,00	34,32	15.444,00
8.20	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100,00	2,69	269,00
8.21	SINAPI 3509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100,00	6,13	613,00
8.22	SINAPI 3520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100,00	7,32	732,00
8.23	SINAPI 37950	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50,00	53,14	2.657,00
8.24	SINAPI 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	6,62	264,80
8.25	SINAPI 11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	14,63	585,20
8.26	SINAPI 7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	80,00	14,09	1.127,20
8.27	SINAPI 20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	102,14	4.085,60
8.28	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	3,34	133,60
8.29	SINAPI 3519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	6,98	209,40
8.30	SINAPI 3528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100,00	8,05	805,00
8.31	SINAPI 37952	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	57,72	2.308,80
8.32	SINAPI 3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00	2,91	174,60
8.33	SINAPI 3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	5,91	177,30
8.34	SINAPI 3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	5,78	231,20
8.35	SINAPI 38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	80,00	28,90	2.312,00
8.36	SINAPI 11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	30,00	9,09	272,70

9.0		ESQUADRIAS				
9.1	SINAPI 184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	40,00	123,87	4.954,80
9.2	SINAPI 11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	50,00	146,89	7.344,50
9.3	SINAPI 11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	150,00	41,22	6.183,00
9.4	SINAPI 3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	60,00	62,79	3.767,40
9.5	SINAPI 5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	50,00	32,30	1.615,00
10.0		REVESTIMENTO CERÂMICO				
10.1	BANCO DE PREÇOS	CERÂMICA 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR	m²	250,00	54,44	13.610,00
10.2	SINAPI 10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M²	150,00	56,25	8.437,50
10.3	SINAPI 536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	150,00	31,68	4.752,00
11.0		TELHAS E CALHAS				
11.1	SINAPI 7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	12,00	1.420,00	17.040,00
11.2	SINAPI 7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M²	200,00	23,45	4.690,00
11.3	SINAPI 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	536,80	34,58	18.562,54
11.4	SINAPI 40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	80,00	34,58	2.766,40
11.5	SINAPI 38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	200,00	66,76	13.352,00
12.0		TINTAS				
12.1	SINAPI 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	576,00	41,64	23.984,64
12.2	SINAPI 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1.440,00	35,28	50.803,20

12.3	SINAPI 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	72,00	44,91	3.233,52
12.4	SINAPI 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	720,00	23,66	17.035,20
12.5	SINAPI 7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	180,00	85,91	15.463,80
12.6	SINAPI 7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	288,00	23,04	6.635,52
13.0		DIVERSOS				
13.1	SINAPI 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	180,00	25,21	4.537,80
13.2	SINAPI 36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	100,00	4,80	480,00
13.3	SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,00	31,00	930,00
13.4	SINAPI 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	60,00	17,89	1.073,40
13.5	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	60,00	15,70	942,00
13.6	SINAPI 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	30,00	25,63	768,90
13.7	BANCO DE PREÇOS	MANTA DE ALUMÍNIO, SUBCOBERTURA DE TELHADO, FRESHFOIL PREMIUM, DA TÉGULA OU SIMILAR	m²	80,00	25,33	2.026,40
13.8	SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	90,00	27,45	2.470,50
13.9	SINAPI 10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	90,00	26,38	2.374,20
13.10	SINAPI 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	300,00	0,80	240,00
13.11	SINAPI 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	140,00	2,41	337,40
13.12	SINAPI 37590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	260,00	16,86	4.383,60
13.13	SINAPI 592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	30,00	35,30	1.059,00
13.14	SINAPI 591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	60,00	32,94	1.976,40
13.15	SINAPI 584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	60,00	35,06	2.103,60
13.16	BANCO DE PREÇOS	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" - L=5CM OU SIMILAR	m	270,00	14,00	3.780,00

13.17	SINAPI 37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	600,00	2,96	1.776,00
13.18	BANCO DE PREÇOS	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	m	1.000,00	0,77	770,00
14.0		FERRAMENTAS E EPIS				
14.1	SINAPI 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	150,00	20,96	3.144,00
14.2	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	150,00	77,76	11.664,00
14.3	SINAPI 36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	100,00	46,65	4.665,00
14.4	SINAPI 12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	100,00	14,58	1.458,00
14.5	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PROTEÇÃO DE LATEX	par	150,00	6,91	1.036,50
14.6	SINAPI 44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	5,00	146,04	730,20
14.7	SINAPI 2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	15,00	179,90	2.698,50
14.8	SINAPI 2713	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PICARETA PONTA E PONTA SEM CABO	UN	20,00	31,74	634,80
14.9	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	12,00	44,56	534,72
14.10	BANCO DE PREÇOS	ALAVANCA REDONDA 6KG 1" X 1,5M	un	10,00	206,40	2.064,00
14.11	BANCO DE PREÇOS	MARTELO COM UNHA	un	8,00	50,03	400,24
14.12	BANCO DE PREÇOS	ARCO DE SERRA	un	6,00	20,24	121,44
14.13	BANCO DE PREÇOS	LAMINA DE SERRA 1/2X12"	un	30,00	11,80	354,00
14.14	SINAPI 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	4,00	519,68	2.078,72
14.15	SINAPI 44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	40,00	21,84	873,60
14.16	BANCO DE PREÇOS	BROCA SDS PLUS 6 X 160MM	un	8,00	17,68	141,44
14.17	BANCO DE PREÇOS	BROCA SDS PLUS 12X160MM	un	4,00	12,71	50,84
14.18	BANCO DE PREÇOS	COLHER DE PEDREIRO	un	10,00	19,29	192,90

14.19	BANCO DE PREÇOS	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	un	15,00	14,49	217,35
14.20	BANCO DE PREÇOS	MARRETA 1 KG COM CABO	un	12,00	38,53	462,36
14.21	BANCO DE PREÇOS	TALHADEIRA CHATA 10"	un	18,00	18,41	331,38
14.22	BANCO DE PREÇOS	PONTEIRO DE AÇO	un	10,00	22,55	225,50
14.23	BANCO DE PREÇOS	TORQUESA	un	6,00	36,72	220,32
14.24	BANCO DE PREÇOS	ALICATE COM ISOLAMENTO	un	8,00	45,69	365,52
14.25	BANCO DE PREÇOS	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	un	4,00	107,41	429,64
14.26	BANCO DE PREÇOS	TRINCHA 3"	un	12,00	11,51	138,12
14.27	BANCO DE PREÇOS	CAPA DE CHUVA	un	90,00	21,11	1.899,90
14.28	BANCO DE PREÇOS	PROTETOR AURICULAR	un	80,00	4,51	360,80
14.29	SINAPI 44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	30,00	5,69	170,70
14.30	SINAPI 36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	60,00	6,31	378,60
TOTAL						675.985,31

5.2 Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foram utilizados os preços mercadológicos, constantes em levantamento de preços apurados através da Tabela SINAPI REF. 11/2024 – Pernambuco e cotação em Banco de Preços.

5.3 O custo total estimado total da contratação é de R\$ 675.985,31 (seiscentos e setenta e cinco mil novecentos e oitenta e cinco reais e trinta e um centavos) e as despesas decorrentes desta contratação correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

5.4. Os produtos propostos com categoria que possam afetar a segurança do consumidor ou o meio ambiente, deverão, ser produtos que tenham certificação do INMETRO e que estejam em acordo com as normas ABNT/NBR, quando for o caso.

6 LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Visando a melhor solução, esta área técnica apresenta abaixo as possíveis intervenções para resolver a problemática apresentada:

Análise: Compra vs. Parceria Público Privada (PPP)

Compra de Materiais

a) Vantagens:

- **Controle total sobre os ativos:** o município tem controle total sobre a especificação e qualidade dos materiais; permite personalização e ajustes conforme necessário.
- **Economia a longo prazo:** apesar do investimento inicial elevado, a compra elimina custos recorrentes de aluguel e juros; redução de custos operacionais e de manutenção ao longo do tempo.
- **Valorização patrimonial:** os equipamentos comprados se tornam ativos do município, aumentando o patrimônio público; possibilidade de revenda ou reutilização dos equipamentos em outros projetos.
- **Aproveitamento de incentivos:** possibilidade de utilizar subsídios e incentivos governamentais para a compra de tecnologias sustentáveis.

a) Desvantagens:

- **Alto investimento inicial:** necessidade de um orçamento significativo para a aquisição inicial dos equipamentos; pode ser um desafio para municípios com restrições orçamentárias.
- **Responsabilidade pela manutenção:** o município é responsável por todos os custos e esforços de manutenção e reparo.

Parceria Público-Privada (PPP)

a) Vantagens:

- **Baixo investimento inicial:** redução do impacto financeiro inicial, permitindo a implementação de projetos mesmo com orçamento limitado; pagamentos distribuídos ao longo do tempo.
- **Transferência de riscos:** a empresa privada assume a responsabilidade pela instalação, manutenção e operação das luminárias; redução de riscos e responsabilidades para o município.
- **Acesso a expertise e tecnologia:** parcerias com empresas especializadas podem trazer tecnologias avançadas e melhores práticas para o projeto; facilita a atualização tecnológica contínua.
- **Eficiência operacional:** empresas privadas podem operar com maior eficiência e agilidade, resultando em melhor desempenho e menor tempo de inatividade.

b) Desvantagens:

- **Custo total maior a longo prazo:** pagamentos contínuos podem, a longo prazo, superar o custo de compra dos equipamentos; dependência de contratos de longo prazo pode limitar a flexibilidade financeira.

- **Menor controle sobre os ativos:** o município tem menos controle sobre a especificação e qualidade dos equipamentos; possíveis limitações contratuais em termos de personalização e ajustes.

7 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1 Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da aquisição deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

7.2 Desse modo, considerando a natureza dos serviços, a aquisição será parcelada, visto que a aquisição de forma integral necessitaria de um local adequado para o depósito dos materiais, ocasionando mais gastos com aluguel de espaço apropriado e/ou ocupação desnecessária de um espaço que poderia ter fins mais vantajosos para o município.

8 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para viabilidade e contratação desta demanda.

9 ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

9.1 Embora a contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, não esteja contemplada no PCA do ano de 2025, há previsibilidade das aquisições na LOA, PPA, e na LDO, identificando a necessidade para a manutenção e conservação dos prédios públicos, logradouros e rede de saneamento, dentre outros aspectos, garantir a segurança e conforto da população mantendo os prédios e vias públicas bem conservados.

A aquisição dos materiais de construção está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA), na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e no Plano Plurianual (PPA), garantindo respaldo financeiro e orçamentário para a execução do contrato.

Embora não haja um Plano de Contratações Anual (PCA) elaborado, a necessidade da aquisição decorre da demanda contínua por manutenção preventiva e corretiva nos espaços públicos municipais.

10 DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1 Consideramos como requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução. Os itens estão em conformidade com a descrição sumária e descrição completa, atendendo, também, aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias, bem assim utilização de processos padronizados para fabricação dos itens, reiterando também que a metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes.

11 DA SUSTENTABILIDADE

11.1 A CONTRATADA deverá atender às políticas de sustentabilidade em conformidade com a legislação vigente e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, com observância às boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição pautados nos seguintes pressupostos e exigências:

- Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- Evitar ao máximo o uso de extensões elétricas;
- Usar produtos e processos com menor impacto ambiental, evitando produtos alergênicos e irritantes para o consumidor e privilegiando a utilização de produtos naturais e de materiais que causem menor incômodo e sejam mais eficientes, entre outros;
- Controle e separação de resíduos para reciclagem; e
- Treinamento/capacitação periódica dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdício/poluição.

11.2 A CONTRATADA deverá orientar seus empregados para colaborar de forma efetiva no desenvolvimento das atividades de maneira sustentável, atendendo às diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos.

12 DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- a) Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais, e suas normas editalícias e os termos de sua proposta.
- b) Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com o prazo estabelecido no Contrato.
- c) Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no fornecimento, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- d) Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas pelos empregados da Contratada.
- e) Promover, mediante seus representantes, o acompanhamento e a fiscalização do fornecimento sobre os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da Contratada.
- f) Solicitar o fornecimento do material mediante requisições expedidas pelo setor administrativo ou o servidor designado.
- g) Designar servidor como gestor para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e atestar as faturas conforme previsto no art. 117 Lei nº 14.133/2021.

13 DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- a) Fornecer, na sede do Município, as quantidades dos produtos, objeto do Pregão Eletrônico, nas condições estipuladas no presente instrumento de contrato e nas condições inseridas nas Notas de Empenho iniciais e seguintes.
- b) Emitir as Notas Fiscais nos prazos para faturamento, conforme exigência do Edital.

- c) Comunicar com antecedência à Contratante a impossibilidade em atender as solicitações, nos casos em que houver impedimento para funcionamento normal de suas atividades.
- d) Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- e) Comunicar por escrito à Contratante, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário.
- f) Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Contratante, obrigando-se a atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade do fornecimento.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- a) À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;
- f) Apresentação de Licença de Operação junto ao Órgão Ambiental competente;
- g) À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

14.2 Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio e transporte dos materiais, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho.

15 DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

15.1 Evidenciamos, aqui, os benefícios a serem alcançados com a contratação, que diz respeito a ganhos diretos e indiretos, efetividade, desenvolvimento, economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, que serão comprovados com a efetiva contratação, tratando-se de itens indispensáveis à administração pública, à manutenção, estruturação e equipagens de órgãos e equipamentos públicos.

16 DAS PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

16.1 Preliminarmente a equipe técnica não identifica adequações prévias ao contrato além do preparo do ambiente para o recebimento e armazenamento dos materiais e a indicação do gestor e fiscal do contrato, designados pela autoridade competente, pois já há a estrutura necessária.

16.2 Nos termos do art. 117, da Lei nº 14.133/2021, a fiscalização e acompanhamento da execução do fornecimento, com anotação em registro próprio de todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados, serão realizados pelos servidores Anderson Luis Lemos de Melo e Eduardo Bezerra das Neves, como gestor e fiscal do contrato, respectivamente.

16.3 No presente caso, a Administração deverá adotar providências de forma prévia à celebração do contrato, tais como: adaptações no ambiente da unidade requisitante para o adequado armazenamento de eventuais itens a serem adquiridos para serem estocados, dentre outras providências inclusive do momento posterior, ou seja, da fase de execução contratual. Recomenda-se a capacitação dos servidores e demais agentes públicos que atuarão no recebimento e ateste dos serviços, e na plena execução do contrato e das soluções que decorrerem da aplicação dos materiais nos mais diversos objetivos da gestão.

17 DA CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E A RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

17.1 Diante dos estudos preliminares realizados com subsídio nas informações coletadas, a equipe técnica declara viável, sem restrições, que a contratação de empresa para o fornecimento, porquanto restou comprovado o atendimento da necessidade e do interesse público na solução pretendida, é a solução mais viável e razoável analisada.

Camocim de São Félix – PE, 25 de fevereiro de 2025.

Anderson Luis Lemos de Melo

ANDERSON LUIS LEMOS DE MELO

**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE
CAMOCIM DE SÃO FÉLIX – PE**