PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim

PÇA. GOMES DE SOUSA, 01 - CENTRO - CEP: 65485-000 - ITAPECURU MIRIM\MA

CNPJ: 05.648.696/0001-80 - Site: www.itapecurumirim.ma.gov.br

CAPA DO PROCESSO

2025.01.14.0022

Data/Hora: 14/01/2025 17:43:02

Assunto/Tipo: PROCESSO LICITATÓRIO

2025.01.14.0022

Descrição do protocolo

Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades das Secretarias Municipais de Itapecuru Mirim/MA.

Consulte o andamento do seu protocolo no nosso site

1 – Para acesso a tramitação processual do documento acima, deverá ser informado na tela de consulta o CPF, em se tratando de pessoa física, ou CNPJ, para pessoa jurídica, acompanhado no número do protocolo acima indicado.

2 – O QR CODE, deste comprovante, pode ser usado para acompanhamento do andamento do protocolo.

PROTOCOLO: 2025.01.14.0022 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM

Setor: SECRETARIA MUNICIPAL DE RECEITA, ORÇAMENTO E GESTÃO - SEMROG
Descrição: Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades das Secretarias Municipais de Itapecuru Mirim/MA.
Link: https://www.aprotocolo.com.br/itapecurumirim/protocolo/11789

DATA/HORA: 14/01/2025 17:43:02

2025.01.14.0022

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

Fls 02

Oficio nº 008/2025- SEMROG

Itapecuru Mirim – MA, 06 de janeiro de 2025.

Ao Senhor,
IURY GUSTAVO MENDONÇA DE SOUSA
Secretário Municipal De Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito E Transporte.

Assunto: Solicitação de vistoria dos prédios públicos

Senhor Secretário,

Em virtude da necessidade de formalização do processo de contratação de manutenção predial, solicito a Vossa Senhoria que seja realizado um levantamento e verificação detalhados em todos os prédios públicos de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA.

Essa vistoria visa identificar as necessidades de manutenção, os serviços que precisam ser contratados, e o orçamento necessário para a execução das intervenções. A referida ação é essencial para garantir a devida manutenção e conservação dos prédios públicos, assegurando que os serviços oferecidos à população sejam realizados em instalações seguras e adequadas.

Peço que sejam designadas as equipes técnicas competentes para a execução desse levantamento, bem como a elaboração de um relatório com as constatações e recomendações pertinentes, incluindo a estimativa de orçamento para os serviços necessários.

Certo de contar com a sua habitual colaboração, coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Portaria 02/2025

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

Oficio nº 04A/2025- SEMIUPATRAT

Itapecuru Mirim – MA, 09 de janeiro de 2025.

Ao Ilmo. Sr. Allyson Ferreira Pereira
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECEITA, ORÇAMENTO E GESTÃO

Assunto: Resposta ao levantamento e verificação dos prédios públicos.

Prezado Senhor,

Em resposta ao Oficio nº 008/2025- SEMROG informo que foi realizado o levantamento e verificação dos prédios públicos conforme solicitado. As condições encontradas são alarmantes e muitos prédios apresentam problemas estruturais graves que necessitam de manutenção urgente para garantir a segurança dos ocupantes e a continuidade dos serviços oferecidos.

Durante a vistoria, identificamos situações críticas como:

- Infiltrações severas nas paredes e no teto, comprometendo a estrutura e a segurança dos ocupantes. Recomenda-se reparos na estrutura, impermeabilização e pintura.
- Problemas elétricos graves, apresentando risco de incêndio. É necessária uma revisão completa da instalação elétrica, substituição de componentes danificados e atualização conforme normas de segurança.
- Deterioração avançada da cobertura, causando goteiras e danos ao patrimônio interno. Sugerimos a troca da cobertura e manutenção preventiva para evitar futuros danos.

Além dessas situações, também apresentam problemas que precisam ser solucionados para garantir a segurança e a funcionalidade das instalações.

Diante do informado, fizemos o levantamento e a definição da estimativa preliminar de mercado basearam-se em pesquisa utilizando parâmetros de composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi) e do Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE), a fim de realizar o levantamento do eventual gasto.

Em anexo a este oficio, encaminho as planilhas orçamentárias detalhadas por secretaria, contendo as estimativas de custos para a execução das intervenções necessárias. É essencial que essas manutenções sejam realizadas o mais breve possível para evitar a deterioração adicional e garantir a segurança das pessoas que utilizam esses prédios.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e para colaborar no que for preciso para a realização dessas manutenções.

Atenciosamente,

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%



PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
	MANUTENÇÃO EDUCAÇÃO				**10.000.417,69**
1.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	10.000.417,69	10.000.417,69
	MANUTENÇÃO SAÚDE				**4.000.393,79**
2.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	4.000.393,79	4.000.393,79
	MANUTENÇÃO ADMINISTRAÇÃO				**3.000.010,51**
3.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUMICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	3.000.010,51	3.000.010,51
	MANUTENÇÃO ASSISTÊNCIA				**1.272.832,61**
4.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	1.272.832,61	1.272.832,61
				R$	18.273.654,61

Importa o presente orçamento em:
dezoito milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos.

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA : DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2025), ORSE (SETEMBRO - 2025), COM DESONERAÇÃO
BDI=35,42%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,93%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.731,69	0,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	338.939,96	5,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	FUNDAÇÕES	59.930,37	0,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	ALVENARIA E PAREDES	91.199,38	1,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	COBERTURAS	198.117,79	3,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	REVESTIMENTO	193.719,06	3,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	PISOS	1.021.799,10	16,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	71.193,20	1,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	68.456,86	1,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	830.139,97	13,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.0	PAISAGISMO	91.868,40	1,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	PINTURA	123.037,49	1,93	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.116,30	0,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	56.810,00	0,89	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAIS PARCIAIS			330.033,08	330.033,08	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	330.033,08	330.033,08
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,63%	8,63%	8,70%	8,70%	8,70%	8,70%	8,70%	8,70%	8,70%	8,70%	8,63%	8,63%
	TOTAIS ACUMULADOS			330.033,08	672.066,16	1.004.098,84	1.336.131,52	1.668.164,21	2.000.196,89	2.332.229,57	2.664.262,26	2.996.294,94	3.328.327,62	3.658.360,70	3.988.393,78
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,63%	16,90%	25,30%	33,40%	42,10%	50,80%	58,50%	67,20%	75,90%	85,30%	91,93%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	6.806.393,78	100,00												

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112298DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=28,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=81,57%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	SUBITEM ACUMULADO	CURVA ABC
8.4	97090	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	8.000,00	83,16	117,81	941.920,00	23,58%	23,58%	A
8.1	97622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	8.000,00	86,74	122,93	811.000,00	7,78%	31,37%	A
8.8	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.800,00	124,27	176,33	245.169,00	6,14%	37,50%	A
8.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2026	M2	8.000,00	23,65	33,57	268.560,00	6,72%	44,22%	A
8.6	CPU - 012	PISO ELEVADO DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA EMBORRACHADA, SEM JUNTAS, ESPESSURA	M2	500,00	268,73	381,50	203.800,00	5,09%	49,30%	A
8.10	CPU - 013	PORTA ACO GALV CONICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOPINO, H TOTAL=12M, BASE TRIANGULAR,CISLINDRO, DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEMENTE DE 2,50M, COMPRIMENTO LUMINARIAS, 3 LUMINARIAS LED DE 50 A 60 W	UND	39,00	9.457,91	13.423,03	376.947,45	4,47%	53,97%	A
1.1	CPU - 001	LIMPEZA/RASPAGEM DA TINTA (MANUAL) DE FACHADA	M2	22.000	11.364,00	16.129,58	373.868,38	4,33%	58,29%	A
8.28	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UND	4,00	32.966,81	46.793,93	186.855,68	4,17%	62,46%	A
8.29	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UND	2,00	47.369,89	67.257,40	134.514,80	3,35%	65,81%	A
5.6	CPU - 029	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	604,29	858,09	171.618,00	4,28%	67,42%	A
4.6	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	700,34	330,89	469,73	329.012,19	2,60%	70,09%	B
6.9	CPU - 011	PISO EM GRANILITE, STYLE, MARMORIZADO, COR CLARA, DE 1ª QUALIDADE, ESPESSURA 10MM, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	225,00	470,34	667,73	150.893,00	3,75%	73,73%	B
8.26	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UND	2,00	46.140,39	65.491,16	130.982,32	3,24%	76,97%	B
11.3	98457	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, UNIFORME MANUAL. AF_06/2023	M2	1.200,00	74,89	106,29	127.548,00	3,16%	80,13%	B
4.5	94994	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAL, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_P	M2	810,04	78,70	111,71	90.508,68	2,24%	82,37%	B
10.1	15489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2013	M2	1.200,00	34,03	48,30	57.960,00	1,43%	83,80%	B
2.3	92540	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, MARCAÇÃO COM EXECUÇÃO DO FURO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.375,15	1.952,09	78.083,60	1,93%	85,73%	B
9.23	91939	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015_PA	M	1.900,00	21,05	29,88	40.855,00	1,00%	87,83%	B
7.4	CPU - 031	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	1.080,40	1.534,01	15.340,10	0,37%	88,20%	B
13.1	CPU - 035	LIMPEZA DA OBRA	M2	8.000,00	0,84	1,19	16.608,00	0,41%	88,60%	B
9.11	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015_PA	M	2.800,00	13,71	19,45	38.478,00	0,94%	89,54%	B
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PLANTIO	M3	100,00	179,21	254,16	24.916,00	0,61%	90,15%	B
12.2	100669	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	63,00	377,09	534,94	29.077,68	0,72%	91,05%	B
9.9	101965	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 3 MEDIDORES DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	180,93	256,71	25.671,00	0,63%	91,68%	B
1.3	CPU - 005	MOBILIZAÇÃO - EMPREITEIRO DE PEQUENO	UNID	10,00	1.927,20	2.734,46	27.344,60	0,68%	92,36%	B
1.2	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS DE SAÚDE	UNID	10,00	1.903,20	2.700,44	27.004,40	0,68%	93,03%	B
8.2	11472	KIT SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FLUXO PROMPTO, COR LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BAIXA SANITÁRIA ACESSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	662,80	940,36	24.449,36	0,61%	93,64%	B
10.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.000,00	10,49	14,89	29.780,00	0,75%	94,39%	B
12.3	11829	PLANTIO DE ARBUSTO OU LENHA VIVA. AF_07/2020	UN	150,00	109,18	154,89	23.233,50	0,58%	94,97%	B
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	9,84	13,96	20.940,00	0,52%	95,49%	B
10.4	CPU - 036	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	100,00	91,84	130,31	13.031,00	0,33%	95,81%	B
11.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	15,00	681,26	966,64	14.499,60	0,36%	96,18%	B
9.10	91847	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.400,00	5,55	7,87	18.888,00	0,47%	96,65%	B
4.8	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUÍCHE	M2	55,84	224,24	318,18	17.767,71	0,44%	97,09%	B
10.6	98515	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DO MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	50,00	264,89	375,89	18.794,50	0,47%	97,56%	B
8.11	97628	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	100,00	82,51	117,08	11.708,00	0,29%	97,85%	B
8.6	103755	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	400,00	21,73	30,83	12.332,00	0,31%	98,16%	B
1.5	103673	DALI,ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEIS COM DIÂMETRO 2", TRANSLÚCIDA E OPCIONAL COM DIÂMETRO	M2	54,00	171,42	243,29	13.137,66	0,33%	98,49%	B
9.4	97595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M2	100,00	65,54	93,01	9.301,00	0,23%	98,72%	B
9.2	93004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	34,00	48,24	9.648,00	0,24%	98,96%	B
9.13	93653	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	7,02	9,97	10.965,00	0,27%	99,23%	B
8.14	101877	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 M X 0,4 M X 0,4 M	UN	20,00	300,89	427,03	8.540,60	0,21%	99,44%	B
5.8	CPU - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 20 X 20 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	MU	300,00	20,65	29,31	8.793,00	0,22%	99,66%	C
9.8	93656	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	40,65	57,71	11.542,00	0,29%	99,95%	C
5.9	97638	MANUSEAMENTO EM PAREDES INTERNAS DE DRYWALL COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², EM LOCAÇÃO VERTICAL. AF_06/2024	M2	270,00	30,42	43,18	11.658,60	0,29%	100,24%	C
8.5	93658	SOQUETE PLÁSTICO, E27, PARA LÂMPADA COMPACTA, COM ROSCA, SEM HASTE, COM CONTATO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	40,07	56,87	11.374,00	0,28%	100,52%	C
9.1	91928	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,14	65,49	13.098,00	0,33%	100,85%	C
8.1	100669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_04/2022_PE	M2	30,00	384,08	545,19	16.355,70	0,41%	101,26%	C
5.4	103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA DE 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2022	M2	84,00	130,54	185,31	15.566,04	0,39%	101,65%	C
5.5	CPU - 027	CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS, ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 1 ELEVADOR	M2	1,40	1.388,73	1.970,99	2.759,41	0,07%	101,72%	C
7.2	09449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	33,30	47,26	4.726,00	0,12%	101,84%	C
9.19	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015	M	1.000,00	5,36	7,61	7.610,00	0,19%	102,03%	C

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=83,97%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO QUANTUM	% DO QUANTUM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.3	93207	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	38,00	48,04	9.608,00	0,23%	93,02%	C
9.4	93655	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	31,70	40,08	7.994,00	0,20%	93,22%	C
2.6	94570	GRADIL DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024	M2	24,00	331,00	418,51	10.044,24	0,25%	93,47%	C
2.8	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00	314,39	397,48	5.962,20	0,15%	93,62%	C
2.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	16,80	318,83	403,10	6.772,08	0,17%	93,79%	C
4.7	94237	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	34,52	43,65	3.492,00	0,09%	93,87%	C
5.8	91979	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	348,09	440,09	4.841,00	0,12%	93,99%	C
3.2	87639	REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, EM RANHURADO. AF_06/2014	M2	160,00	33,80	42,74	6.838,40	0,17%	94,16%	C
4.3	93682	CONDUTO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ANDAIMADO.	M2	320,00	10,51	13,29	4.252,80	0,11%	94,27%	C
9.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	350,00	10,97	13,87	4.855,00	0,11%	94,38%	C

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,61%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.22	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4...	UN	11,00	433,87	813,91	8.953,01	0,19%	99,47%	C
9.16	CPU - 026	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA (TIPO AC)	UND	31,00	90,38	134,34	2.809,04	0,07%	99,53%	C
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	766,38	2,60	3,87	2.971,26	0,08%	99,60%	C
4.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,48	24,44	36,97	2.425,14	0,06%	99,66%	B
2.3	100702	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,26	314,81	713,99	2.998,57	0,08%	99,73%	C
9.19	93653	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	116,33	2.326,60	0,06%	99,78%	C
7.6	104896	ASSENTO DE LOUÇA BRUTO, LISO, ROCIOVAL, 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	30,00	34,00	54,54	1.645,60	0,04%	99,82%	B
4.4	94214	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	65,00	15,76	22,70	1.475,33	0,04%	99,86%	B
8.1	CPU - 030	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	13,00	82,00	78,00	1.411,00	0,03%	99,89%	C
5.3	97649	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M3	1,84	546,51	716,13	1.174,45	0,03%	99,92%	C
7.1	CPU - 029	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	10,00	41,50	53,04	838,38	0,02%	99,94%	C
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	10,99	13,93	748,72	0,02%	99,96%	C
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,40	59,37	75,28	998,58	0,02%	99,97%	C
9.18	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	12,99	16,47	494,04	0,01%	99,98%	C
5.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,60	0,44	11,93	600,69	0,01%	100,00%	B
9.7	97658	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	6,00	12,99	16,47	98,82	0,00%	100,00%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 4.000.393,78			

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112985DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**15.735,51**
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	20,00	464,03	586,59	11.731,51
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**218.836,96**
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00	13.386,00	16.905,60	172.468,16
1.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40
1.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40
2.0		**ESQUADRIAS**					**76.933,17**
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_04/2023	M2	53,00	9,44	11,93	632,29
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	3.071,36	3.254,90	58.342,34
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,39	564,81	713,00	3.998,57
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	16,60	361,69	457,21	7.589,19
2.5	CPU - 008	GRADIL EM METALON	M2	16,80	818,61	401,75	6.748,20
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,80	354,15	447,68	7.521,31
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**53.139,91**
3.1	97632	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2023	M3	8,40	56,97	71,99	998,99
3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2023	M3	1,54	586,53	739,13	1.174,40
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,60	2.368,71	2.994,28	10.779,41
3.4	103660	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,00	138,64	175,29	11.568,59
3.5	102663	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_08/2021	M2	44,00	172,42	217,96	13.909,91
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODÍ DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00	20,00	25,28	12.640,00
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	100,00	29,37	39,54	4.411,10
4.0		**COBERTURA**					**198.522,79**
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2024	M2	701,36	2,90	3,67	2.573,24
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	701,36	120,84	152,75	107.102,51
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,48	24,44	30,89	2.455,14
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00	25,76	32,56	1.465,22
4.5	98486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	M2	841,04	79,79	100,86	63.646,54
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM SANDUÍCHE TIPO SANDUÍCHE	M2	55,04	224,24	283,46	15.373,71
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	56,52	68,93	5.518,69
5.0		**REVESTIMENTO**					**163.350,44**
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2023	M2	168,00	22,60	28,57	4.799,71
5.2	87491	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	270,00	13,51	17,08	4.611,51
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ACIMA DE 30 M², E = 25/30MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	270,00	35,40	44,75	12.082,51
5.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_07/2021_PE	M2	168,00	65,54	82,85	13.918,51
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	210,00	509,26	638,64	127.738,01

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112998DMA
CAU A101373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISOS**					**2.021.998,80**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8.000,00	22,60	28,57	228.560,00
6.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	8.000,00	60,76	76,88	615.040,00
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.600,00	116,17	146,98	235.168,00
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_03/2023_PE	M2	8.000,00	69,10	87,44	699.520,00
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODE/CEGOS VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1.100,00	670,14	847,12	931.832,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	600,00	368,71	466,39	279.834,00
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**51.035,19**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	16,00	43,50	52,49	839,84
7.2	89400	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00	15,20	19,21	5.763,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	43,48	54,99	1.645,60
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	3.080,46	3.894,31	38.940,36
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**48.406,07**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	18,00	62,63	79,20	1.425,59
8.2	86872	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	10,00	880,60	1.113,42	11.268,43
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 344 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COMP.	UN	20,00	477,07	603,06	12.061,21
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,70 M. AF_12/2020	UN	20,00	500,99	633,50	12.669,91
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**613.279,17**
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300,00	49,64	58,96	11.792,63
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210,00	54,06	68,34	13.668,63
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00	36,00	45,51	9.332,63
9.4	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00	28,75	36,34	7.994,63
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	43,85	55,43	12.194,63
9.6	102782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM 16 LED DE 12/19 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00	27,73	35,05	14.020,63
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	6,00	12,66	16,00	96,03
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	346,00	437,40	6.811,39
9.9	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	183,52	230,77	23.077,03
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00	5,10	6,46	16.125,00
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.900,00	7,02	8,87	16.905,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	9,97	12,61	18.900,00
9.13	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	5,26	7,01	9.491,03
9.14	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	18,71	23,65	35.475,00
9.15	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	21,45	27,11	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	11,00	98,29	124,24	1.609,04
9.17	93652	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,48	13,88	249,52
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	12,83	16,22	519,03
9.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	91,47	116,13	2.322,53

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,46	3.557,96
9.21	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	110,00	82,53	104,34	11.477,40
9.22	CPU - 017	POSTE RDC DAT.V.CÔNICO ORNAMENTAL,DUPLO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	15,00	9.867,41	12.919,83	178.947,45
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 11/300	UND	4,00	32.998,92	41.712,92	166.851,68
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AEREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 11/300	UND	2,00	80.142,25	101.742,55	101.485,11
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 11/300	UND	2,00	51.465,28	65.057,40	130.114,81
10.0		**PAISAGISMO**					**11.888,44**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	276,21	349,20	34.916,31
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	58,49	73,77	73.770,03
10.3	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100,00	188,28	238,04	23.804,00
10.4	98518	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	80,00	154,96	195,80	15.670,32
11.0		**PINTURA**					**125.857,01**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.231,60	14,05	17,76	56.860,42
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.231,60	16,36	20,67	66.777,01
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**65.536,00**
12.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	24,00	587,26	742,44	17.818,61
12.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	61,00	277,09	470,68	28.707,48
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	300,00	45,84	57,95	17.385,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**80.800,00**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	8.000,00	3,64	4,60	36.800,00
	TOTAL GERAL DA PLANILHA					R$	4.000.393,70

Importa o presente orçamento em:
quatro milhões, trezentos e noventa e três reais e setenta e sete centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.711,08	0,14	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	751.975,79	7,51	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	ESQUADRIAS	190.861,79	1,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
4.0	ALVENARIA E VIDROS	161.613,81	1,61	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
5.0	COBERTURA	466.983,61	4,67	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
6.0	REVESTIMENTO	287.066,61	2,87	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	PISO	4.311.020,85	43,11	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.968,02	0,54	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	53.840,00	0,54	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.861.008,35	18,61	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
10.0	PAISAGISMO	87.855,00	0,88	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	PINTURA	675.521,72	6,77	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	352.800,18	3,53	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	91.822,93	0,92	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS PARCIAIS			840.035,09	840.035,09	840.035,51	840.035,87	840.035,87	840.035,87	840.035,87	840.035,87	840.035,87	840.035,87	840.035,08	840.035,09
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
	TOTAIS ACUMULADOS			840.035,09	1.680.070,17	2.520.105,68	3.360.141,54	4.200.177,41	5.040.213,28	5.880.249,15	6.720.285,02	7.560.320,89	8.400.356,76	9.240.391,84	10.080.426,93
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,19%	33,60%	41,99%	50,39%	58,79%	67,19%	75,59%	83,99%	92,39%	100,79%
	TOTAL GERAL PLANILHA	10.080.426,98	100,00												

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-8

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS: 14

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO ITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_01/2023_PS	M2	19.872,24	117,68	2.338.762,08	21,39%	21,39%	A
8.2	87423	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO RESPONDADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.872,24	84,68	772.892,64	7,79%	30,10%	A
9.20	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	10,00	65.057,40	650.574,00	6,31%	47,62%	A
6.3	CPU - 002	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.974,45	180,09	680.166,47	5,86%	48,48%	A
6.1	87333	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19.872,24	28,57	567.749,00	5,18%	48,14%	A
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	3.155,21	152,72	481.954,98	4,82%	58,96%	A
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MES	12,00	39.288,13	471.458,76	4,72%	58,67%	A
11.2	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PANELE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	17.604,00	26,67	469.474,68	4,64%	62,72%	A
9.21	CPU - 017	POSTE RETO CÔNICO ENGASTAMENTO MODELO DEF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,CUTUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE DISTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, C LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	30,00	11.020,63	330.804,90	3,28%	66,00%	A
6.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17.604,00	17,78	311.347,14	3,12%	69,21%	A
12.1	CPU - 021	MIRADOURO - PLAY AVENTURA	UND	20,00	15.506,29	308.125,80	3,08%	72,37%	A
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	50.782,55	304.455,30	3,04%	75,34%	A
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA MORNICONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_PS	M2	2.955,70	100,36	296.612,24	2,96%	78,30%	A
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	41.714,91	250.289,32	2,50%	80,81%	A
6.6	CPU - 003	PISO FLUTUANTE, DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA EMBALADAS, SEM JUNTAS, ESPESSURA	M2	600,00	330,70	203.820,00	2,04%	82,84%	A
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM ABERTURA DO TIPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	1.394,05	139.405,00	1,39%	83,90%	A
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	668,69	127.738,00	1,28%	85,18%	B
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODENDO SER VENDIDO, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	174,00	847,12	105.990,00	1,06%	86,23%	B
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	19.872,24	4,60	91.422,65	0,91%	87,15%	B
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUICHE	M2	250,00	281,40	70.967,05	0,71%	87,86%	B
8.5	101883	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	200,00	317,94	63.771,48	0,63%	88,49%	B
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2023_ME	M2	756,00	82,91	62.669,80	0,63%	89,11%	B
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.210,00	44,73	54.371,25	0,54%	89,65%	B
8.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	237,00	370,29	87.759,23	0,83%	90,05%	B
8.3	CPU - 006	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2023	M3	18,23	2.594,28	48.307,34	0,48%	90,86%	B
9.7	CPU - 006	CABO DE AÇO SALVAGUARDA DE 9MM	M	2.288,00	19,54	46.809,52	0,47%	91,33%	B
13.2	CPU - 026	MARCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	60,00	741,34	44.540,40	0,42%	91,75%	B
8.8	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.728,00	25,78	44.456,96	0,44%	92,20%	B
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023_PA	M	1.900,00	37,11	40.869,00	0,41%	92,60%	B
3.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	4.020,89	40.168,50	0,40%	92,80%	B
3.3	CPU - 004	DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	4.020,89	40.168,50	0,40%	93,21%	B
7.6	CPU - 013	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.994,01	39.940,10	0,39%	93,61%	B
9.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023_PA	M	1.555,00	23,61	36.470,00	0,35%	93,97%	B
10.1	CPU - 011	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	349,08	34.908,00	0,35%	94,32%	B
2.4	90270	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	79,80	457,22	34.965,28	0,35%	94,67%	B
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	75,60	467,66	33.880,82	0,34%	95,01%	C
2.9	CPU - 004	GRADE EM METALON	M2	75,60	402,75	67.647,90	0,67%	95,51%	C
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.488,81	5,40	23.023,30	0,23%	95,80%	C
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	12,44	24.880,00	0,25%	95,85%	C
9.3	101968	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PARA 1 MEDIDOR DE BORNE/POP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	340,72	34.072,00	0,34%	96,19%	C
8.2	89401	MURO MISTO EMBOÇADO CONVENCIONAL PARA PEQUENO PORTE PADRÃO BAIXO, COM ÁGUA BRANCA SEM REBOCO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA REDE SANITÁRIA	M	10,00	1.113,42	11.134,20	0,11%	96,30%	C
6.1	87333	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	756,00	28,57	21.598,92	0,21%	96,52%	C
10.2	99826	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	20,77	20.770,00	0,21%	96,73%	C
5.2	87881	EMBOÇO, MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO DE VÃOS E ACIMA DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. AF_06/2014	M2	1.210,00	17,09	20.752,10	0,21%	96,94%	C
10.3	99509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	500,00	126,59	20.932,00	0,21%	97,14%	C

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 11298DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

FOLHA 15

ENCARGOS SOCIAIS=87,69%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
10.4	CPU - 004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	900,00	90,96	10.087,80	0,10%	97,16%	C
12.1	102003	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	470,69	19.543,89	0,20%	97,36%	C
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	8,87	17.740,00	0,18%	97,72%	C
9.21	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024	UN	190,00	104,50	19.845,00	0,20%	97,87%	C
9.6	102782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	400,00	87,65	14.000,00	0,14%	98,01%	C
9.2	91004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	68,24	13.648,00	0,14%	98,15%	C
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (UMIDUTOS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,80 X 0,40 M. AF_12/2020	UN	20,00	692,50	13.850,00	0,13%	98,28%	C
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180,00	90,43	12.184,90	0,12%	98,40%	C
8.3	86909	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO VÁLVULA EM PVC, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	401,00	12.061,20	0,11%	98,51%	C
9.1	91000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	58,66	11.732,00	0,12%	98,64%	C
10.4	96110	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DO MUDA MENOR OU IGUAL A 2,50 M. AF_01/2024	UN	60,00	195,89	11.753,40	0,12%	98,75%	C
8.1	103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2021_PS	M2	20,00	586,58	11.731,60	0,12%	98,87%	C
4.1	97643	REMOÇÃO DE ADOBO OU BARRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6.439,41	0,87	11.379,68	0,12%	98,99%	C
4.3	94221	[illegible] CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	157,68	80,89	11.048,12	0,11%	99,10%	C
2.3	100702	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,12	713,99	10.799,19	0,11%	99,21%	C
7.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	600,00	28,01	9.606,00	0,10%	99,30%	C
9.14	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,90	9.492,00	0,09%	99,40%	C
9.8	91967	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	81,51	8.102,00	0,08%	99,48%	C
9.6	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	90,54	7.954,00	0,08%	99,57%	C
8.1	CPU - 019	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	81,00	78,00	6.318,00	0,06%	99,63%	C
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	88,83	5.329,80	0,06%	99,69%	C
9.2	97629	DEMOLIÇÃO DE PLANAS E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,30	726,23	5.300,04	0,05%	99,74%	C
8.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	497,04	4.912,99	0,05%	99,79%	C
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	75,00	52,49	3.777,12	0,04%	99,83%	C
8.10	97681	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M. AF_12/2020	UN	11,00	313,47	3.537,68	0,04%	99,86%	C
9.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,80	72,19	2.728,63	0,03%	99,89%	C
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *100* KA (TIPO AC)	UND	31,00	114,24	3.541,04	0,03%	99,91%	C
9.19	95875	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	116,13	2.322,60	0,02%	99,93%	C
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	131,33	21,94	2.824,82	0,02%	99,95%	C
7.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	86,80	1.845,80	0,02%	99,97%	C
4.4	92210	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00	32,55	1.465,10	0,01%	99,99%	C
9.17	95855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	13,84	774,82	0,01%	99,99%	C
9.18	95865	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	30,13	329,04	0,01%	100,00%	C
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	16,00	96,00	0,00%	100,00%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA					R$ 10.000.417,60			

[illegible] o primeiro orçamento em
dez mil [illegible] quatrocentos e dezessete reais e sessenta e nove centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário com BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**11.731,60**
0.1	103683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	20,00	464,03	586,58	11.731,60
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**551.795,73**
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00	31.080,00	39.288,21	471.458,70
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,50
1.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,50
2.0		**ESQUADRIAS**					**249.861,79**
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	111,10	9,44	11,93	1.325,57
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUÍDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	1.071,16	1.354,09	135.408,93
2.3	104701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM ALMOFADAS. AF_12/2019	M2	25,12	584,81	739,89	18.589,19
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	75,60	861,69	857,21	24.503,03
2.5	CPU - 005	GRADE EM METALON	M2	75,00	318,61	402,75	63.447,50
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	25,60	354,15	447,68	33.844,61
3.0		**ALVENARIA E PAREDES**					**252.471,07**
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,80	56,37	71,29	2.693,63
3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,18	368,51	710,13	5.283,64
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	16,70	2.868,71	2.904,70	48.507,14
3.4	103643	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	297,00	598,64	175,21	52.049,21
3.5	101884	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCETO MURETA). AF_05/2021	M2	256,00	172,42	217,96	62.772,48
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.758,48	20,00	25,28	44.460,81
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1.508,00	22,37	28,54	43.309,52
4.0		**COBERTURA**					**668.945,53**
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.155,22	2,68	3,67	11.579,69
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	3.155,22	120,89	152,75	481.959,33
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	257,66	24,99	31,59	12.048,12
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	91,00	25,76	32,56	3.388,29
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_PS	M2	2.899,70	78,79	100,86	289.422,14
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUICHE	M2	297,56	224,24	283,48	70.867,00
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,52	68,92	5.515,59
5.0		**REVESTIMENTO**					**287.004,07**
5.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	756,00	22,60	28,57	21.598,92
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.215,00	13,51	17,08	20.752,20
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.215,00	35,46	44,75	54.371,31
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_03/2024_PS	M2	756,00	85,54	82,81	62.634,10
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	505,25	638,03	127.728,33

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					4.573.820,03
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19.872,24	22,60	28,57	567.745,93
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.872,24	30,76	38,89	772.852,09
6.3	CPU - 009	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.674,40	116,27	146,98	589.364,17
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2021_PA	M2	19.872,24	95,10	127,03	2.524.263,94
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, FOTOFERENTES VISUAIS, DIMENSÕES 250X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	135,00	570,14	847,11	105.895,13
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	647,04	266,14	488,79	316.820,79
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					12.068,61
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	72,00	41,50	52,46	3.777,12
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	15,20	19,21	9.605,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	43,45	54,89	548,90
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	3.080,46	3.894,01	58.940,19
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.246,33
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	81,00	82,02	103,69	8.395,89
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00	880,80	1.113,47	22.269,40
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	20,00	477,07	603,09	12.061,80
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOURO) MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 M H=0,50 M. AF_12/2020	UN	20,00	500,99	494,80	12.668,04
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.861.638,94
9.1	93008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,04	58,96	11.792,00
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	54,06	68,34	13.668,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	36,00	45,51	9.102,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210,00	28,75	36,34	7.633,40
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	43,81	55,43	12.194,60
9.6	101783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00	27,73	35,09	14.036,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	12,00	15,18	91,08
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	346,09	437,90	4.816,90
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00	182,52	230,72	23.072,00
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.499,83	5,19	6,56	29.523,91
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	7,02	8,87	17.740,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	9,84	12,44	24.880,00
9.13	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	6,16	7,81	9.372,00
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	14,71	23,40	35.475,00
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	21,45	27,11	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	21,00	99,28	125,24	2.629,94
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	23,98	30,25	423,50
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	32,83	41,41	496,92
9.19	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	115,93	2.318,60

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,45	3.557,95
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00	82,51	104,30	10.430,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE PLANEJADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 1,50M C/SUPORTE P/ 2 LUMINARIAS E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	30,00	9.437,41	11.929,83	357.894,90
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/800	UNID	6,00	32.998,91	41.718,81	250.312,86
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/800	UNID	6,00	60.141,25	76.032,59	456.195,54
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/800	UNID	10,00	91.465,39	115.657,40	1.156.574,00
10.0		**PAISAGISMO**					**87.975,60**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	276,71	349,78	34.978,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,49	20,77	20.770,00
10.3	98504	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100,00	106,18	134,28	13.428,00
10.4	98518	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	93,09	154,98	195,98	18.248,60
11.0		**PINTURA**					**676.925,77**
11.1	88483	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17.604,00	34,05	43,06	758.124,24
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	17.604,00	16,35	20,67	363.974,68
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**192.888,56**
12.1	CPU - 022	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UNID	20,00	11.187,40	15.406,09	308.121,81
12.2	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	60,00	587,25	742,34	44.540,43
12.3	100859	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	377,09	476,69	19.543,93
12.4	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	200,00	41,64	57,00	33.282,50
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**81.412,20**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	19.872,10	3,64	4,60	81.412,20
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 10.000.417,69**

Importa o presente orçamento em:

dez milhões, quatrocentos e dezessete reais e sessenta e nove centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

EMENDA SOCIAL+EQUIPE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MÊS 01					MÊS 02					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	21.731,00	1,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	75.508,50	5,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	FUNDAÇÕES	57.965,17	4,51	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	ALVENARIA E PAINÉIS	27.152,19	2,11	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
4.0	COBERTURA	101.685,71	7,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
5.0	REVESTIMENTO	86.850,61	6,81	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
6.0	PISO	228.921,80	17,81	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.610,58	3,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	67.751,61	5,31	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	331.730,85	25,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
10.0	PINTURAS	52.250,60	4,11	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	PINTURA	86.113,45	6,71	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
12.0	LIMPEZA COMPLEMENTAR	27.578,80	2,11	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.680,00	0,31	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS PARCIAIS			106.917,94	106.917,94	105.645,11	105.645,11	105.645,11	105.645,11	105.645,11	105.645,11	105.645,11	105.645,11	106.917,94	106.917,94
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			106.917,94	213.835,88	319.480,99	425.126,10	530.771,21	636.416,32	742.061,43	847.706,54	953.351,64	1.059.996,75	1.166.914,69	1.273.832,63
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,14%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,30%	91,60%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	1.272.832,63	100,00												

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO)
BDI= 28,82%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=HELVÉCIO

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.6	(SI) - 011	TELA TIPO ORNAMENTAL LISA ALEITE, EM BARRADOS, PERFEITAMENTE ESTICADA, EMENDADOS ESMERADOS, ALINHADOS, BLOQUEADOS, EXCLUSIVE ALVENARIA E/OU ESTRUTURA DE BASE	M2	170,00	670,16	863,12	109.496,00	8,83%	8,83%	A
6.8	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CONVENCIONAL DE DIMENSÃO MÉDIA 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_12/2020_PS	M2	800,00	83,15	107,13	85.704,00	7,86%	16,75%	A
9.10	(SI) - 017	POSTE AÇO GALV.(CMB.) ORNAMENTAL MODELO ALLEGRETTO, H TOTAL=12M, MAIS LUMINÁRIA,CLUSPOTE, DUPLO, CURVADO EM FORMA DE ADEJANTE DE 2,00M, CONJUNTO 02 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 150 A 200 W.	UNID	6,00	9.681,41	12.474,85	74.879,10	6,87%	23,62%	A
9.25	(SI) - 028	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300	UNID	1,00	57.681,39	60.057,40	57.057,40	5,23%	28,85%	A
5.1	(SI) - 023	[illegible]	M2	530,00	101,16	130,44	69.133,20	6,34%	35,19%	A
5.1	(SI) - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREVISTO 24C DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.144,00	5.338,61	63.463,32	5,82%	35,01%	A
4.1	(SI) - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CHAMADA CORUJA, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	M2	600,00	120,84	155,75	93.450,00	8,57%	43,58%	A
8.6	(SI) - 002	PISO TÁTIL DE ADVERTÊNCIA, SOBRE LOSANGOS DE BORRACHA GRANULADA, EM PLACAS 0,50 X 0,50M	M2	153,91	398,74	514,05	79.113,00	7,25%	50,83%	A
8.24	(SI) - 024	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300	UNID	1,00	48.141,33	62.062,54	62.062,54	5,69%	56,52%	A
11.0	96997	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PANOS, COM DEMÃOS, INCLUSIVE APARELHAMENTO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.340,00	31,53	40,67	95.167,80	8,72%	65,24%	A
9.29	(SI) - 029	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300	UNID	1,00	33.446,41	43.131,03	43.131,03	3,95%	69,20%	A
3.1	94965	[illegible]	VIA	20,00	1.277,78	1.647,80	32.956,00	3,02%	72,21%	A
12.3	74209	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.440,00	24,05	31,02	44.668,80	4,09%	76,31%	A
7.4	(SI) - 031	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	01,00	3.380,40	4.360,26	4.360,26	0,40%	76,71%	A
8.5	72465	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	900,00	78,78	101,60	91.440,00	8,38%	85,09%	A
8.7	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADESIVO E AREIA GROSSA PENEIRADA, EM CAMADA ESPESSA, APLICADA MANUALMENTE. AF_06/2014	M2	880,00	30,19	38,94	34.267,20	3,14%	88,23%	A
6.1	(SI) - 035	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMÉRICO. (REJUNTADO)	M2	140,00	195,27	251,80	35.252,00	3,23%	91,46%	A
8.1	97644	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	22,60	29,15	23.320,00	2,14%	93,60%	A
8.2	95473	[illegible]	UN	20,00	880,00	1.134,61	22.692,20	2,08%	95,68%	A
10.0	99809	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	UN	150,00	104,24	134,44	20.166,00	1,85%	97,53%	A
10.1	(SI) - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	50,00	370,21	477,38	23.869,00	2,19%	99,72%	A
14.1	100849	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 0,80 M, PARA MONTAGEM FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	417,08	537,80	10.756,00	0,99%	100,71%	A
8.4	101807	[illegible]	UN	20,00	308,59	397,90	7.958,00	0,73%	101,44%	B
5.4	87529	[illegible]	M2	140,00	67,44	86,96	12.174,40	1,12%	102,56%	B
5.3	86910	[illegible]	UN	20,00	477,67	615,94	12.318,80	1,13%	103,69%	B
3.1	104660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2020_PS	M2	20,00	464,03	598,28	11.965,60	1,10%	104,79%	B
10.0	99826	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	700,00	13,93	17,97	12.579,00	1,16%	105,95%	B
7.1	10430	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	11,20	14,45	7.225,00	0,66%	106,61%	B
9.21	11826	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 9 W, MODELO SIMILAR OU SUPERIOR À REFERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	80,00	82,55	106,48	8.518,40	0,78%	107,39%	B
9.1	11829	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	110,00	59,85	77,20	8.492,00	0,78%	108,17%	B
8.8	101963	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO ONDA MÉDIA, TIPO MINEIRÃO	M2	67,50	109,19	140,86	9.508,05	0,87%	109,04%	B
12.1	104659	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	50,00	97,27	125,44	6.272,00	0,58%	109,62%	B
9.14	11804	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	800,00	10,73	13,84	11.072,00	1,02%	110,64%	B
3.3	100984	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ENGASTADOS COM CHUMBADOR "J", ESPAÇADOS E TUCANAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA, DECOM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	81,00	111,42	143,74	11.643,71	1,07%	111,71%	B
9.3	10999	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	100,00	74,04	95,54	9.554,00	0,88%	112,59%	B
9.30	93662	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,32	6,86	6.860,00	0,63%	113,22%	B
3.2	(SI) - 030	MOBILIZAÇÃO - PREVISTO 01C DE ASSISTÊNCIA	UNID	30,00	183,13	236,27	7.088,10	0,65%	113,87%	B
1.0	(SI) - 033	DEMOLIÇÃO - PREVISTO 01C DE ASSISTÊNCIA	UNID	30,00	183,13	236,27	7.088,10	0,65%	114,52%	B
9.12	11790	[illegible]	M	500,00	9,04	11,66	5.830,00	0,54%	115,06%	B
9.2	11828	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	100,00	85,04	109,70	10.970,00	1,01%	116,07%	B
12.2	(SI) - 032	PLACA DE OBRA PEQUENA DE ASSISTÊNCIA	UNID	30,00	89,84	115,90	3.477,00	0,32%	116,39%	B
1.4	11830	RETIRADA DE ROTAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE ENCHIMENTO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ALVENARIA DE ATERRAMENTO) COM PREJUÍZO	M2	70,00	118,69	153,09	10.716,30	0,99%	117,38%	B
9.4	11814	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	150,00	58,75	75,78	11.367,00	1,05%	118,43%	B
9.15	11808	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	200,00	13,49	17,41	3.482,00	0,32%	118,75%	B
3.0	(SI) - 008	CONVENCIONAL, BARRA (TIPO CAIXA) MAGNETOMOTRIZ MULTIFREQUÊNCIA (MF/MD), 4/2" a [illegible]	MÊS	1,00	2.666,15	3.439,38	3.439,38	0,32%	119,07%	B
9.0	11816	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 2 PINOS DE 26 W, INCLUSO REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	150,00	57,75	74,48	11.172,00	1,03%	120,10%	B
5.0	97105	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PS	M2	50,00	85,04	109,67	5.483,50	0,50%	120,60%	B
5.2	87903	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE LAJE, ADERIDO, ALISADO E NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	770,00	77,05	99,37	76.514,90	7,04%	127,64%	C
9.11	11806	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,55	9,73	4.865,00	0,45%	128,09%	C
3.0	(SI) - 009	CABO DE AÇO GALVANIZADO 5/8 MM	M	150,00	22,57	29,10	4.365,00	0,40%	128,49%	C
9.13	11810	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	9,48	12,22	3.666,00	0,34%	128,83%	C
10.4	98512	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DO MUDA MENOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	104,86	135,20	2.704,00	0,25%	129,07%	C

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA : DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI= 28,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=81,57%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO SUBTOTAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
2.4	93672	LIMPEZA DE ALVENARIA DE COMBATE COM 2 DEMÃOS PARA VEDOS, COM VEDOSIL, INTERNO, ACABAMENTO COM ACETATO DO MINERAIS E TERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCOS. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M2	8,80	181,69	233,25	1.840,20	0,20%	99,31%	C
3.6	SPU - 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE INCLINAÇÃO PARA MUSCULAÇÃO 2,0 X 1,0 CM PARA CLÍNICA DE ESPORTE	UN	150,00	34,84	44,71	3.702,00	0,39%	99,51%	C
2.5	11100	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_06/2016_PS	M2	8,80	304,11	390,38	3.702,11	0,39%	99,71%	C
13.1	SPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	800,00	2,19	2,81	2.248,00	0,29%	99,90%	C
9.29	9980	CAIXA SUBTERRANEA ELETRICA RETANGULAR, TIPO R1 ALVENARIA COM TAMPAO CERAMICO MINICOSO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,95X0,60 M. AF_12/2020	UN	11,00	223,67	287,19	3.157,90	0,38%	99,78%	C
4.1	34227	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	141,11	181,19	1.811,90	0,23%	99,91%	C
2.3	SPU - 008	VIDROS EM METALON	M2	8,80	69,83	89,67	789,37	0,10%	99,91%	C
9.16	SPU - 026	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS + T, 415 V, TENSAO NOMINAL DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 20A ATE 40A (TIPO AC)	UND	2,00	96,38	123,77	247,54	0,03%	99,94%	C
9.19	93677	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	80,82	103,78	1.037,80	0,13%	99,97%	C
9.9	93653	QUADRO DE MEDIÇÃO (UNIDADE CONSUMIDORA) PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	102,52	131,65	1.316,50	0,16%	100,00%	C
9.8	93679	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	84,09	107,98	539,90	0,07%	100,04%	C
7.5	94460	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,50	16,05	160,50	0,02%	100,06%	C
5.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,00	12,60	16,18	258,88	0,03%	100,09%	C
4.4	94228	EMBASAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_09/2020	M	10,00	11,74	15,08	150,80	0,02%	100,11%	C
8.2	97661	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	162,50	1,50	1,93	313,63	0,04%	100,15%	C
8.3	94231	CHAPISCO PARA TELHA CERÂMICA EMBOLADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOR COM AFE E ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,74	24,44	31,39	1.153,37	0,13%	100,28%	C
2.2	11702	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2013	M2	1,68	862,83	1.108,38	1.862,48	0,21%	100,49%	C
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	41,98	53,93	539,30	0,06%	100,55%	C
9.1	SPU - 022	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PT	9,00	43,02	55,26	497,34	0,06%	100,61%	C
5.1	97636	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,80	966,51	1.241,53	993,22	0,11%	100,72%	C
9.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,83	16,48	197,76	0,02%	100,74%	C
7.1	SPU - 013	REVISAO DE PONTO DE AGUA	PT	8,00	41,20	52,92	423,36	0,05%	100,79%	C
5.3	97637	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,70	46,47	59,69	280,54	0,03%	100,82%	C
8.7	97663	CUMEEIRA COMUM DE 100 (0,90 MX) EXT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	10,00	12,08	15,52	155,20	0,01%	100,83%	C
2.1	11644	DEMOLIÇÃO DE PORTAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,40	8,48	10,89	100,11	0,01%	100,84%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 1.372.832,63			

Imprima e preencha em papel timbrado da empresa

Um modelo, disponível e referente a duas (02) unidades e meia (meia) e demais itens e serviços e mão-de-obra

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**13.731,69**
1.1	100680	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2022_PS	M2	20,00	484,03	586,84	11.731,69
2.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**75.329,56**
2.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.566,00	5.536,43	66.857,13
2.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	483,53	623,87	6.238,74
2.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	483,53	623,87	6.238,74
3.0		**ESQUADRIAS**					**52.905,27**
		PORTAS					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M2	8,40	9,44	11,91	100,11
3.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1.071,16	1.354,09	40.622,58
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_11/2019	M2	1,68	564,81	713,98	1.199,69
		JANELAS					
3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M2	5,40	581,69	457,21	3.840,53
3.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	8,40	818,61	803,75	9.543,33
3.6	101390	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	354,55	447,68	3.760,51
4.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**27.257,19**
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20	56,97	71,26	299,24
4.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	0,81	566,51	708,13	587,31
4.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_01/2022	M3	1,80	2.668,71	3.336,10	5.389,70
4.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,00	138,64	175,25	5.783,25
4.5	102869	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	32,20	172,42	217,98	9.674,71
4.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	150,00	20,09	25,39	3.792,53
4.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00	23,37	29,54	4.431,00
5.0		**COBERTURA**					**100.695,71**
5.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58	2,90	3,67	1.285,13
5.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,58	120,84	152,75	53.551,53
5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,75	24,44	30,89	1.227,57
5.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	70,00	25,75	32,56	1.909,20
5.5	96480	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	M2	816,52	79,79	100,86	82.359,55
5.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	27,62	224,24	283,46	7.830,34
5.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	54,52	68,92	3.446,00
6.0		**REVESTIMENTO**					**65.802,44**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,00	22,60	28,57	1.542,62
6.2	87880	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	270,00	13,51	17,08	4.611,60
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	270,00	35,40	44,75	12.082,50
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	56,00	65,59	82,91	4.643,63
6.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	100,00	520,25	658,09	65.809,09

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					326.473,83
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	22,60	28,57	22.856,00
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	800,00	30,76	38,88	31.104,00
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	160,00	116,27	146,99	23.518,40
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	93,18	117,89	94.312,00
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODENDENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00	670,14	847,17	105.896,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	150,00	268,72	339,79	50.968,00
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					50.818,14
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00	41,50	52,46	419,68
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	35,20	44,51	22.255,00
7.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	43,40	54,86	1.645,80
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.080,48	3.894,01	38.940,14
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					47.201,33
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	9,00	52,32	70,40	705,63
8.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00	880,80	1.113,42	22.268,40
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	20,00	477,07	603,06	12.061,20
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE SUCÃO (JUNDUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,60 M. AF_12/2020	UN	20,00	500,00	632,30	12.646,00
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					121.730,46
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	46,04	58,06	5.806,00
9.2	92006	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	54,00	68,34	6.834,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	36,00	45,51	4.551,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	28,75	36,34	5.451,00
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	43,85	55,43	8.314,50
9.6	104782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00	27,79	35,15	5.257,50
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	12,66	16,01	160,10
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	346,09	437,81	2.187,05
9.9	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	182,53	230,72	2.307,20
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,10	6,45	6.450,00
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,03	8,89	4.445,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	9,84	12,44	7.470,00
9.13	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	6,26	7,91	3.955,00
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300,00	18,71	23,65	7.095,00
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	200,00	21,45	27,11	5.422,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID	21,00	98,26	124,24	2.609,04
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00	10,06	12,88	700,52
9.18	93650	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	12,83	16,22	178,04
9.19	93571	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	116,11	2.322,00

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97847	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,45	3.557,95
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80,00	82,51	104,30	8.344,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	6,00	9.437,41	11.929,83	71.578,98
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	1,00	32.998,91	41.713,91	41.713,91
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	1,00	42.591,25	53.841,55	53.841,55
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 15/600	UNID	1,00	51.465,59	65.057,40	65.057,40
10.0		**PAISAGISMO**					**12.292,00**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	50,00	276,11	349,16	17.458,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	500,00	10,43	13,19	6.595,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	108,28	136,88	20.532,00
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	25,00	154,96	195,89	4.897,25
11.0		**PINTURA**					**88.313,94**
11.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.240,80	14,00	17,70	39.596,16
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.240,80	13,95	17,64	39.517,78
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**27.518,80**
12.1	CPU - 025	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	10,00	587,25	742,54	7.425,40
12.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	377,09	476,68	14.300,40
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	100,00	45,84	57,95	5.795,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**3.680,00**
13.1	CPU - 026	LIMPEZA DA OBRA	M2	800,00	3,64	4,60	3.680,00
	TOTAL GERAL DA PLANILHA					R$	1.272.832,60

Importa a presente orçamento em:

um milhão, duzentos e setenta e dois mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e três centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E [illegible]OS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2024), SINIC (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,43%
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS: 82,83%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA OBRA	VALOR (R$)	%	MENSAL											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	72.732,00	0,39	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	171.791,11	0,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	ESQUADRIAS	66.568,00	2,21	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
4.0	ALVENARIA E PLANTIO	36.105,19	1,91	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
5.0	COBERTURA	131.753,11	3,41	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
6.0	REVESTIMENTO	145.444,11	4,81	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	PISO	1.175.121,00	6,21	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.650,00	3,09	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	87.351,87	3,99	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	803.539,89	20,68	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	PAISAGISMO	93.000,11	3,06	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
12.0	PINTURA	1.14.857,00	3,90	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.574,19	2,68	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20.000,00	0,69	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS PARCIAIS			251.000,38	253.000,88	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	252.000,88	252.000,88
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			251.000,38	504.001,77	753.002,64	1.002.003,51	1.251.004,38	1.500.005,26	1.749.006,13	1.998.007,00	2.247.007,87	2.496.008,74	2.748.009,62	3.000.010,51
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,00%	16,00%	25,00%	33,33%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,60%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	3.000.010,51	100,00												

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.4	87211	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_07/2021_PS	M2	8.100,00	91,01	115,03	931.926,00	27,02%	27,02%	A
9.10	101---317	POSTE AÇO GALV.CONICO 11MA MONTA,MEDIDO NO POSTO(M), (T TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,ESPESSURA DUPLA CURVADO EM FORMA DE VOLTANTE DE 2,50M, COLUPSIVEL P/ 01 LUMINARIA), E LUMINARIAS (1 UN DE SOLAR 60 W	UND	19,00	9.401,43	11.879,81	225.666,71	7,54%	75,11%	A
6.8	CPU - 212	PISO TÁTEIL DE ADVERTÊNCIA EM BORRACHA BRANCA/AZUL, 25 X 25 CM, ESPESSURA 5 MM	M2	600,00	208,72	263,81	158.280,00	4,59%	32,09%	A
6.2	87905	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.500,00	82,56	104,38	469.980,00	3,81%	53,81%	A
9.11	101---318	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11/100	UNID	4,00	13.908,83	17.713,93	70.855,68	1,55%	61,40%	A
6.3	CPU - 320	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	800,00	110,17	139,08	111.264,00	3,63%	57,61%	A
6.1	87903	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	6.500,00	12,60	16,05	104.325,00	3,39%	61,00%	A
7.1	CPU - 309	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	765,25	974,69	194.938,00	6,36%	67,36%	A
7.1	CPU - 301	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	MÊS	12,00	8.168,02	10.405,06	124.860,72	4,08%	71,44%	A
6.5	CPU - 322	PISO TÁTIL DIRECIONAL 1.050 X 0,27 M, EM BORRACHA, PODENDO ENCAIXAR OU COLAR, DIMENSÕES CONFORME APLICADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	120,00	670,28	853,72	102.446,40	3,34%	74,77%	A
9.24	CPU - 319	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1/100	UNID	1,00	48.144,26	61.342,55	61.342,55	2,00%	77,45%	A
9.23	CPU - 320	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1/100	UNID	1,00	53.800,38	68.551,80	68.551,80	2,23%	79,68%	A
11.1	89447	EMBASAMENTO COM MANTA LEVE, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. (AMARELO). MANUAL. AF_06/2022	M2	3.040,80	16,28	20,74	63.053,54	2,05%	72,72%	A
7.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LISA) OU MOLDURA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ACABAMENTO COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.371,16	1.746,09	54.963,60	1,81%	79,52%	A
11.3	89485	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM FACHADA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.040,80	14,45	17,76	54.009,41	1,80%	81,32%	A
4.2	CPU - 207	REVISÃO EM CERÂMICA COM 10 M² CERÂMICA LOCAL COM APLICAÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	740,58	120,88	153,71	113.832,20	3,79%	77,11%	A
9.15	91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022_PS	M	1.300,00	37,49	47,73	62.049,00	1,86%	78,46%	A
9.8	CPU - 314	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	3.080,44	3.894,81	38.948,10	1,30%	79,76%	A
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022_PS	M	1.000,00	30,71	38,83	38.825,00	1,30%	81,06%	A
10.1	CPU - 321	TARJA PINTA PARA PARALAMAS	MÊS	100,00	224,21	283,42	28.342,00	0,95%	82,15%	A
4.3	91180	TUBO EM REGUA DE PVC, UNI, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSOS ESTRUTURA SUBSECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_PS	M2	933,33	39,78	50,30	46.929,76	1,56%	83,71%	A
11.2	100859	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	617,69	781,16	15.623,20	0,52%	84,24%	A
7.9	103908	QUADRO DE MEDIDOR GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	167,53	211,72	21.172,00	0,70%	84,94%	A
1.2	CPU - 302	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	12,00	1.821,28	2.302,44	27.629,23	0,92%	85,86%	A
1.3	CPU - 303	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	12,00	1.821,28	2.302,44	27.629,23	0,92%	86,78%	A
8.2	11471	RAMAL SANITÁRIO HORIZONTAL CONVENCIONAL PARA PCS EM TUBO TERMAL COM LOUÇA BRANCA SEM ACENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA MAIOR SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	890,89	1.126,14	22.522,80	0,74%	87,52%	A
10.2	96524	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.000,00	16,60	20,99	20.990,00	0,69%	88,21%	A
10.4	CPU - 323	LIMPEZA DA OBRA	M2	8.500,00	1,44	1,82	15.470,00	0,51%	88,72%	A
10.6	99558	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	200,00	108,28	136,88	27.376,00	0,89%	89,61%	A
11.4	CPU - 324	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	130,00	47,84	60,47	7.860,50	0,26%	89,87%	A
11.5	CPU - 311	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	34,00	307,31	388,46	13.207,64	0,43%	90,30%	A
9.13	11960	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2024	UN	100,00	87,51	110,62	11.062,00	0,36%	90,66%	A
10.8	98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,80 M. AF_07/2018	UN	70,00	114,96	145,32	10.172,40	0,33%	90,99%	A
9.6	101982	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDA, DE SOBREPOR, COM 1(1) LED DE 18(13) W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	600,00	21,91	27,70	16.620,00	0,54%	91,53%	A
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	200,00	34,06	43,05	8.610,00	0,28%	91,81%	A
9.20	91857	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	3,18	4,02	8.040,00	0,26%	92,07%	A
8.4	21850	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR DE VALÃO (MARCO/REDE) MULTIPLOS, RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X H=0,80	UN	20,00	300,89	380,36	7.607,20	0,25%	92,32%	A
9.9	CPU - 315	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM BARRA MACHO 3/4 X 3,00 M PARA DUTOS DE CONDUTE	M2	100,00	60,08	75,94	7.594,00	0,25%	92,57%	A
9.12	91852	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,89	7,45	7.450,00	0,25%	92,82%	A
9.5	91864	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	100,00	58,95	74,52	7.452,00	0,25%	93,07%	A
8.5	86935	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E CHUMBADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	277,07	350,24	7.004,80	0,24%	93,31%	A
9.7	92099	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	100,00	59,98	75,84	7.584,00	0,25%	93,57%	A
11.6	103980	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	20,00	304,03	384,30	7.686,00	0,26%	93,83%	A
7.2	91448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	160,00	37,89	47,90	7.664,00	0,26%	94,09%	A
8.3	91897	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	100,00	59,98	75,84	7.584,00	0,25%	94,34%	A
9.21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,55	7,02	7.020,00	0,24%	94,58%	A
8.6	91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	100,00	58,95	74,52	7.452,00	0,25%	94,83%	A
9.22	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1.000,00	6,34	8,01	8.010,00	0,27%	95,10%	A
4.4	CPU - 308	ELEMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	27,67	214,34	271,00	7.499,89	0,25%	95,35%	A
7.5	101966	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,00	122,41	154,76	8.047,52	0,27%	95,62%	A
7.4	87305	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PS	M2	60,00	99,54	125,85	7.551,00	0,25%	95,86%	A
9.1	97586	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE ADITIVO, ESPESSURA DE 20 MM, COM TALISCAS. AF_06/2014	M2	180,00	19,80	25,03	4.505,25	0,15%	96,01%	A

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 23

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.4	[illegible]	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE CONCRETO APARENTE DE (09X19X39) CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	83,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.7	94217	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.8	(PI) - 006	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_A PAVIMENTOR, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,00	2.556,71	2.894,23	5.389,71	0,18%	98,14%	C
9.4	103875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.7	(PI) - 008	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	700,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.8	[illegible]	ARRUELA DE ALUMÍNIO OU COBRE COM 2 FURAS PARA VIDROS, COM BORRACHA, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FORNECIDA, INCLUSIVE ALUGUEL E CONTRAMARCO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.9	101880	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, DELIMITADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	254,12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.20	97627	TUBO ESTANHADO ELÉTRICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FURADO COM META, DIMENSÕES INTERNAS 5,4X5,4CM AF_12/2020	UN	13,00	203,87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.5	(PI) - 003	GRADE PARA MESA/BAR	M2	8,00	918,63	1.162,77	9.301,37	0,31%	99,13%	C
9.10	(PI) - 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 150° KA (1990 AT)	UNID	17,00	90,78	114,94	1.955,04	0,06%	99,19%	C
5.1	97868	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO COM ÁREA MAIOR QUE 4M², MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	93,00	32,80	41,53	3.862,29	0,08%	99,27%	C
9.19	93979	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	91,87	116,33	3.489,90	0,12%	99,39%	C
5.2	97895	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2021	M2	100,00	23,93	30,30	3.030,00	0,09%	99,48%	C
7.3	94993	REVESTIMENTO DE GRANITO APOSTO, LAVADO, ACABADO, 1° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	30,00	42,82	54,21	1.626,60	0,05%	99,53%	C
4.4	94228	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2018	M	45,00	23,76	30,08	1.353,70	0,04%	99,56%	C
9.1	97632	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	44,84	1,98	2,51	112,61	0,00%	99,56%	C
8.8	94231	CURVA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	89,10	23,44	29,68	1.321,01	0,04%	99,60%	C
2.9	100781	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM ALMOFADAS. AF_12/2020	M2	1,00	914,81	1.158,49	1.158,49	0,04%	99,64%	C
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,98	13,90	194,51	0,01%	99,65%	C
8.1	(PI) - 004	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PT	9,00	62,82	79,40	703,80	0,02%	99,67%	C
8.5	97629	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	0,62	504,51	638,73	387,01	0,02%	99,69%	C
9.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,61	14,70	176,40	0,01%	99,70%	C
7.1	(PI) - 013	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	8,00	31,30	39,56	316,48	0,01%	99,71%	C
8.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20	55,21	69,78	293,08	0,01%	99,72%	C
7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	16,80	15,68	19,82	332,98	0,01%	99,73%	C
9.7	93630	LÂMPADA COMPACTA DE LED DE 30, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	6,00	12,48	15,78	94,68	0,00%	99,73%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R$ 3.009.030,51			

Importa o presente orçamento em:
três milhões e dez mil e trinta e um centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					11.791,60
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS	M2	20,00	464,03	586,56	11.731,20
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					171.791,17
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00	8.268,00	10.476,86	125.722,32
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	1.822,28	2.308,44	23.084,40
1.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	1.822,28	2.308,44	23.084,40
2.0		ESQUADRIAS					66.346,01
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,80	8,44	10,69	179,59
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA LEVE OU MEDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	45,00	1.071,28	1.354,95	54.162,93
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,00	564,81	714,08	1.399,89
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU SEMELHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M2	5,40	361,69	457,21	2.469,53
2.5	CPU - 004	GRADE EM METALON	M2	8,40	318,53	402,75	3.383,10
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	9,60	454,15	497,68	5.760,51
3.0		ALVENARIA E PAREDES					89.339,19
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	56,37	71,29	299,29
3.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,81	566,51	716,57	580,22
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,80	2.368,71	2.994,28	5.389,70
3.4	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,00	138,64	175,31	7.713,51
3.5	101963	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO MURETA). AF_05/2017	M2	50,00	172,42	217,99	10.899,72
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00	20,00	25,29	12.640,00
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	175,00	13,37	16,91	2.959,25
4.0		COBERTURA					102.753,11
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58	2,96	3,87	1.356,74
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,58	120,84	152,75	53.552,13
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADO COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,74	24,44	30,89	1.227,57
4.4	94214	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	41,00	25,78	32,58	1.335,78
4.5	96488	FORRO EM PEGAS DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	315,52	79,79	100,86	31.825,91
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUICHE	M2	27,82	224,24	283,46	7.885,56
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,52	68,92	5.513,60
5.0		REVESTIMENTO					145.444,13
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,00	23,89	28,57	2.399,64
5.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,50	14,51	17,68	2.572,10
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	131,00	35,40	44,75	5.861,25
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	M2	84,00	65,54	82,86	6.960,60
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	270,00	505,25	638,69	127.748,00

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISOS**					**1.275.122,60**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.500,00	21,90	28,57	128.565,00
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.500,00	30,76	39,89	174.560,00
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	900,00	136,27	176,98	152.282,00
6.4	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_01/2021_PE	M2	4.500,00	93,10	117,69	529.605,00
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODERÁ CONTER VISUAIS, DIMENSÕES 250X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	670,00	670,14	847,11	567.663,70
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	600,00	268,79	339,79	203.820,00
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**50.810,50**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00	41,50	52,46	419,68
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	15,20	19,21	9.605,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	43,48	54,96	1.648,80
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.080,48	3.894,01	38.940,10
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**47.701,20**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	5,00	51,02	70,48	705,80
8.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	33,00	865,83	1.113,42	72.268,43
8.3	86938	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	30,00	477,07	603,00	12.063,20
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA ELETRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	20,00	500,99	633,30	12.666,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**800.470,60**
9.1	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,64	58,96	11.792,00
9.2	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	54,06	68,34	13.668,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	36,00	45,51	9.102,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	28,75	36,34	7.268,00
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	43,85	55,43	11.086,00
9.6	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	400,00	27,74	35,07	14.028,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2024	UN	9,00	12,66	16,00	144,00
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	348,09	437,99	4.817,89
9.9	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00	182,53	230,72	25.072,00
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	5,10	6,45	12.900,00
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	7,02	8,87	8.870,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	9,84	12,44	12.440,00
9.13	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,26	7,91	7.910,00
9.14	91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	18,71	23,65	35.475,00
9.15	91868	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	21,43	27,11	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	21,00	88,28	124,24	2.609,04
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	20,98	26,56	371,84
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	23,83	30,22	362,64
9.19	93679	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	116,13	2.322,60

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112968DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário com BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,8 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	322,46	3.547,06
9.21	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00	82,51	104,30	15.645,00
9.22	CPU - 017	POSTE ACO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	18,00	9.437,61	11.909,84	214.377,12
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/900	UNID	4,00	32.999,91	41.713,51	166.854,04
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/900	UNID	3,00	80.141,79	90.742,50	272.227,50
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/900	UNID	1,00	81.481,39	85.057,40	85.057,40
10.0		**PAISAGISMO**					**91.893,52**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	276,21	348,16	34.816,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,43	20,71	20.710,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	108,38	136,59	20.512,50
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	79,00	154,96	195,29	15.424,52
11.0		**PINTURA**					**116.857,91**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.040,80	14,05	17,71	53.864,57
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.040,80	36,95	46,57	62.853,34
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**62.474,74**
12.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	24,00	587,26	740,54	17.772,96
12.2	104869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	377,09	475,50	23.775,00
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	810,00	60,84	76,71	62.154,10
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**20.700,00**
13.1	CPU - 026	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.500,00	3,64	4,60	20.700,00
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 3.000.010,51**

Importa o presente orçamento em:

três milhões e dez reais e cinquenta e um centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					46.926,41
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2022_PS	M2	80,00	464,03	586,58	46.926,41
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					1.017.852,46
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00	31.080,00	39.288,23	471.458,76
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO. (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,44	4.016,86	40.168,63
1.4	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO. (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,44	4.016,86	40.168,63
1.4	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00	11.396,20	14.405,68	172.868,10
1.5	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,43
1.6	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,43
1.7	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00	8.288,00	10.476,86	125.722,32
1.8	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,43
1.9	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,43
1.10	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.144,80	5.238,43	62.861,10
1.11	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	490,19	619,57	6.195,70
1.12	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	490,13	619,57	6.195,70
2.0		ESQUADRIAS					401.283,41
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00	8,44	11,93	2.505,30
2.2	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MEDIA), FAIXAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1.071,16	1.356,06	284.350,50
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	21,00	564,81	713,99	14.993,73
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	108,20	361,69	457,21	49.467,33
2.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	105,20	318,61	402,75	42.380,33
2.6	102380	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	109,20	304,15	447,60	48.886,99
3.0		ALVENARIA E PAINÉIS					381.122,31
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	54,00	56,37	71,26	3.848,04
3.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,80	568,51	718,53	7.762,15
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2023	M3	13,80	2.288,71	2.894,20	39.948,55
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_11/2021	M2	634,00	148,64	187,95	79.182,23
3.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	476,00	372,42	470,91	90.671,99
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	2.800,48	20,00	25,28	73.475,31
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	2.000,00	23,37	29,54	60.202,57
4.0		COBERTURA					1.220.612,44
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.917,84	2,90	3,67	18.128,28
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	4.917,58	120,84	152,75	698.164,29
4.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	520,62	24,44	30,89	15.958,11
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	180,00	25,78	32,59	5.866,31
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_PS	M2	4.111,78	78,79	100,84	414.705,13
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	361,94	224,24	284,44	102.918,93
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	240,00	54,52	68,92	16.966,80
5.0		REVESTIMENTO					681.892,54
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.054,00	22,66	28,67	30.208,45
5.2	87881	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.840,00	13,51	17,08	32.281,23

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.800,00	35,46	44,75	84.577,53
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_01/2023_PE	M2	1.404,00	65,94	83,36	98.352,93
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	700,00	505,25	638,69	447.085,93
6.0		**PISOS**					**1.352.614,69**
6.1	97619	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33.171,24	22,80	28,82	947.790,93
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	33.171,24	30,78	38,90	1.289.796,69
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.804,00	216,27	273,46	1.859.181,17
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR IGUAL A 5M2. AF_01/2023_PE	M2	33.171,24	93,10	117,69	3.904.040,11
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	550,00	670,14	847,11	423.560,33
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	1.950,00	268,73	339,70	662.415,93
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**306.219,93**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	104,00	41,50	52,46	5.455,93
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.800,00	15,20	19,21	38.429,93
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120,00	43,40	54,86	6.583,33
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	3.090,48	3.890,01	155.760,93
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**197.355,31**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	117,00	42,07	78,80	9.172,87
8.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA.	UN	80,00	880,80	1.113,47	89.077,93
8.3	86900	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	80,00	477,97	603,06	48.244,93
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,53 M. AF_12/2020	UN	80,00	500,99	633,30	50.664,33
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.798.126,17**
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	720,00	66,64	58,96	41.272,93
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	720,00	54,06	68,34	47.858,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	720,00	36,02	45,51	31.867,00
9.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	672,00	28,75	36,34	29.635,43
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	672,00	43,85	55,43	44.808,11
9.6	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 51/53 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1.344,00	27,73	35,05	47.117,10
9.7	97920	LÂMPADA COMPACTA DE LED DE 9W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,00	12,68	16,03	448,03
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	346,09	437,49	10.624,63
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	312,00	182,52	230,73	71.523,24
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.999,60	5,10	6,45	64.498,93
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.600,00	7,02	8,87	44.350,33
9.12	91940	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00	9,84	12,44	62.200,33
9.14	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.800,00	6,26	7,91	37.948,33
9.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	8.800,00	16,71	21,13	185.928,33
9.15	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.700,00	21,45	27,11	127.417,33
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	24,00	98,28	124,24	10.806,15
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	216,00	10,98	13,88	2.998,05

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	128,00	12,91	16,32	2.074,16
9.19	93675	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	91,87	116,13	9.290,40
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	66,00	255,87	323,45	14.273,83
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2024	UN	530,00	82,51	104,30	55.279,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	70,00	8.407,41	11.929,81	835.068,13
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	15,00	32.998,91	41.719,91	625.798,65
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	11,00	40.141,25	50.792,55	558.168,05
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UNID	14,00	51.465,39	65.057,40	910.805,63
10.0		**PAISAGISMO**					**323.844,11**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	350,00	206,31	260,80	122.206,77
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2024	M2	1.500,00	18,43	23,30	72.499,50
10.3	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2024	UN	600,00	106,28	134,39	82.126,20
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2024	UN	244,00	154,96	195,89	46.815,11
11.0		**PINTURA**					**1.061.531,11**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26.087,20	14,05	17,76	463.308,98
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26.087,20	18,35	20,87	539.222,43
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**540.618,87**
12.1	CPU - 022	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UNID	10,00	13.187,40	15.406,09	308.121,91
12.2	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	117,00	587,25	742,54	86.853,79
12.3	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	108,00	677,09	476,66	85.825,04
12.4	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1.060,00	45,84	57,95	61.427,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**152.592,33**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	33.172,14	3,94	4,60	152.592,33
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 18.275.654,61

Importa o presente orçamento em:
dezoito milhões, duzentos e setenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112986DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA.
REFERÊNCIA: - DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI 20,41%.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS 82,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA OBRA	VALOR (R$)	%	MESES											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	98.919,80	0,43	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	1.657.814,48	7,17	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	FUNDAÇÕES	490.199,41	2,08	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
4.0	SUPERAÇÃO E PRAÇO	381.121,85	2,07	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
5.0	CONCRETO	1.129.511,44	4,90	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
6.0	REVESTIMENTO	381.192,58	1,70	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	TETO	8.210.413,69	35,51	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	266.359,68	1,15	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	181.191,32	1,88	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.736.119,93	18,73	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
10.0	PAISAGISMO	131.841,52	1,17	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	PINTURA	1.002.713,21	1,60	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	346.333,62	2,77	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
12.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	151.781,19	0,85	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS PARCIAIS			1.516.984,99	1.769.980,99	1.516.713,19	1.516.713,19	1.516.713,19	1.516.713,19	1.516.713,19	1.516.713,19	1.516.712,19	1.516.713,19	1.516.898,99	1.516.906,79
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,00%	9,40%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			1.516.984,99	3.286.965,98	4.803.679,17	6.320.392,36	7.837.105,55	9.353.818,74	10.870.531,93	12.387.245,12	13.903.957,31	15.420.670,50	16.937.569,49	18.454.476,28
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,00%	16,83%	25,30%	33,69%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,19%	91,60%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	18.171.814,01	100,00												

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI= 30,01%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS: 35

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO ITEM EM RELAÇÃO AO ANTERIOR	CLASSIFICAÇÃO
6.6	37355	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_02/2023_PS	M2	61.170,24	93,61	121,69	7.904.440,93	25,56%	25,56%	A
6.2	37630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	51.170,24	35,79	46,54	2.381.196,69	7,70%	33,26%	A
6.9	97914 - 3300	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, 12MPA/40 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E FECHAMENTO MECANIZADO	M2	6.644,40	114,21	148,48	970.161,37	3,14%	36,39%	A
6.5	97641	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31.137,36	23,80	30,95	963.750,96	3,12%	39,38%	A
9.26	101 - 002	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/1000	UNID	1,00	31.615,39	41.111,00	41.111,00	0,13%	39,51%	A
9.22	CPU - 017	POSTE ACO GALVANIZADO ORNAMENTAL MODELO REF PORTUGAL H 10 MT - LUM. BAIL FLANGEADA (SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEMTANE DE 2,60MT, COMPORTE P/2 LUMINARIAS, E LUMINARIA LED DE 100 A 150 W	UNID	70,00	9.117,41	11.855,60	829.892,10	2,67%	42,18%	A
6.3	37 - 001	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	4.511,54	130,84	170,12	767.464,31	2,48%	44,66%	A
6.8	372 - 002	PISO FLEXÍVEL EM BORRACHA SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS EXPANSÃO	M2	3.300,00	249,71	324,70	1.071.510,00	3,46%	48,12%	A
9.10	372 - 008	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/1000	UNID	1,00	31.998,83	41.598,00	41.598,00	0,13%	48,26%	A
9.14	372 - 006	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/1000	UNID	1,00	40.143,27	52.186,25	52.186,25	0,17%	48,43%	A
11.2	38987	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO PELA PAREDE, DUAS DEMÃOS, UNIFORME MANUAL. AF_06/2023	M2	19.667,20	26,81	34,85	685.321,98	2,22%	50,65%	A
1.1	372 - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS ESC. DE EDUCAÇÃO)	MES	11,00	61.440,24	79.886,31	878.749,79	2,84%	53,49%	A
11.1	38983	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	M2	19.667,20	19,01	24,71	485.904,69	1,57%	55,06%	A
1.5	372 - 004	REVESTIMENTO VESTÁVEL EM AZULEJO (COMPOSTO)	M2	150,00	872,21	1.133,87	170.080,50	0,55%	55,61%	A
6.1	372 - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL R/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODOTÁTIL/ VISUAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, ACIONADO, EXCLUINDO REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	100,00	170,24	221,32	22.132,00	0,72%	56,33%	A
6.7	10480	FORRO EM PLACAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_PS	M2	4.151,78	78,79	102,44	425.305,53	1,38%	57,71%	A
10.1	372 - 011	MARQUISE - PLAY NATATÓRIA	UND	30,00	11.117,40	15.465,09	568.123,80	1,84%	59,55%	A
9.8	10841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FERRAGENS COM EXCLUSÃO DA FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1.172,31	1.524,00	384.552,00	1,44%	60,70%	B
7.4	372 - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS SEC. DE SAUDE)	MES	11,00	11.258,01	14.631,00	172.868,30	0,65%	61,35%	B
7.4	372 - 004	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	3.000,00	3.900,00	155.760,40	0,58%	61,93%	B
11.1	372 - 001	LIMPEZA DA OBRA	M2	19.172,24	3,61	4,69	89.993,84	0,34%	62,28%	B
9.11	11846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2.700,00	23,81	30,95	117.817,00	0,70%	64,08%	B
7.7	372 - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MES	11,00	8.208,01	10.670,00	126.113,10	0,49%	64,24%	B
10.1	372 - 021	TESELA PRETA PARA PASTILHEIRO	M2	700,00	278,01	361,41	252.894,00	0,82%	65,06%	B
9.24	11844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.660,00	18,71	24,32	113.331,20	0,42%	65,48%	B
9.6	372 - 008	TELAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, SEM SANDUICHE	M2	381,54	71,91	93,49	35.663,44	0,14%	65,62%	B
3.5	12743	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (2X2 1/2"), MURO (H) AF_09/2021	M2	440,00	175,81	228,56	100.567,20	0,36%	65,97%	B
12.1	10669	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	280,00	27,80	36,14	10.119,20	0,04%	66,01%	B
8.1	9532	BACIA SANITARIA SIFONADA CONVENCIONAL PARA PCD SEM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA. ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	85,00	553,80	720,00	61.200,00	0,22%	66,23%	B
5.4	93358	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.044,00	65,54	85,20	88.955,40	0,32%	66,55%	B
12.2	372 - 022	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM NATURA, SEM ENCOSTO	UNID	117,00	613,27	797,54	93.301,19	0,34%	66,89%	B
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.690,00	73,49	95,57	161.513,30	0,58%	67,47%	B
10.3	10839	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_12/2020	UN	600,00	104,33	135,65	81.390,00	0,29%	67,76%	B
3.4	93560	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	408,00	148,01	192,51	78.552,01	0,28%	68,04%	B
5.6	9711 - 001	CHAPISCO E INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.998,98	33,00	42,91	85.777,83	0,31%	68,35%	B
10.2	10918	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.140,00	14,91	19,39	22.104,60	0,08%	68,43%	B
3.9	13249	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	140,00	161,57	210,13	29.418,20	0,10%	68,53%	B
3.2	370 - 004	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPA. AF_11/2020	M3	21,44	1.168,71	1.519,73	32.582,51	0,12%	68,65%	B
9.30	10817	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.970,00	5,30	6,89	48.038,30	0,17%	68,82%	B
5.10	370 - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS SEC DE ASSISTÊNCIA)	MES	12,00	4.144,00	5.389,83	64.677,96	0,23%	69,05%	B
9.12	10950	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00	5,84	7,59	37.950,00	0,14%	69,19%	B
12.4	372 - 018	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1.060,00	53,81	69,97	74.168,20	0,27%	69,46%	B
3.7	372 - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 5MM	M	2.016,00	21,87	28,44	57.341,52	0,21%	69,67%	B
9.31	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UN	100,00	64,91	84,40	8.439,00	0,03%	69,70%	B
9.4	11884	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR DE PASSAGEM DE CABOS (COMPRIMENTO MAIOR), INTERCALADA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,60 M (CXC). AF_12/2020	UN	80,00	332,99	433,00	34.640,00	0,12%	69,82%	B
3.8	10670	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM MOLDURA E GUARNIÇÃO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	189,20	153,83	200,07	37.853,24	0,12%	69,95%	B
7.6	12580	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_05/2021_PS	M2	108,20	146,51	190,54	20.620,23	0,07%	70,02%	B
8.3	9537	TORNEIRA MEDIA DE LAVATORIO DE MESA, 1/2" OU 3/4", DE PRESSAO, COM ACABAMENTO CROMADO, BICA MOVEL E AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	243,17	316,30	25.304,00	0,08%	70,10%	B
9.1	10894	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00	34,84	45,32	31.724,00	0,10%	70,20%	B
9.6	12199	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.160,00	23,19	30,16	34.985,60	0,13%	70,33%	B
9.1	12580	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM ESTRUTURA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2020_PS	M2	80,00	444,01	577,58	46.206,40	0,17%	70,50%	B
10.6	9833	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF_12/2020	UN	180,00	139,80	181,89	32.740,20	0,11%	70,61%	B

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,61%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,91%

FLS. 36

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.1	11959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	800,00	40,80	51,65	41.320,00	0,25%	96,24%	C
9.11	11918	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.400,00	7,51	9,51	48.150,00	0,29%	96,54%	C
7.1	CPU - 005	GRADE GALVANIZADA	M2	198,32	118,81	150,75	29.900,31	0,18%	96,89%	C
9.1	11928	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 20A/ 250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	700,00	49,84	63,19	44.233,00	0,27%	97,07%	C
1.3	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO	UNID	10,00	3.197,84	4.054,81	40.188,30	0,25%	97,34%	C
1.4	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO	UNID	10,00	3.197,84	4.054,81	40.188,30	0,25%	97,60%	C
7.3	10448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.000,00	29,29	38,21	38.610,00	0,23%	97,83%	C
9.2	10861	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.496,00	13,51	17,58	22.291,20	0,14%	97,97%	C
9.3	11917	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	700,00	35,01	45,55	31.857,00	0,19%	98,16%	C
9.13	11961	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.800,00	8,24	10,72	30.040,00	0,17%	98,33%	C
1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	1.064,00	23,80	30,97	32.956,32	0,19%	98,52%	C
9.4	11918	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	800,00	26,71	34,76	27.808,00	0,16%	98,68%	C
2.1	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00	3.510,09	4.567,99	45.679,90	0,27%	98,95%	C
2.4	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00	3.510,09	4.567,99	45.679,90	0,27%	99,22%	C
3.1	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	3.510,09	4.567,99	45.679,90	0,27%	99,49%	C
3.4	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	3.510,09	4.567,99	45.679,90	0,27%	99,76%	C
9.7	10117	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	280,00	78,51	102,19	28.613,20	0,17%	99,94%	C
9.1	11961	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	4.667,34	2,91	3,79	17.691,24	0,10%	100,04%	C
9.8	11839	CAIXA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE 1,5 TIJOLOS DE ESPESSURA, DE 1,5 TIJOLOS DE LARGURA, DE 1,5 TIJOLOS DE ALTURA, COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA DE FERRO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), PAREDE DE 0,3 M, PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	80,00	342,09	445,27	35.621,60	0,21%	100,25%	C
9.3	96122	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM 5% A 30% DE INCLINAÇÃO, LARGURA DE 20 CM. AF_06/2014	M	720,00	14,41	18,76	13.507,20	0,08%	100,33%	C
1.1	10301	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM DOBRADIÇAS. AF_12/2019	M2	21,84	619,81	806,78	17.621,11	0,10%	100,43%	C
9.10	11967	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6M(C) X 0,6M. AF_12/2020	UN	80,00	113,87	148,25	11.860,00	0,07%	100,50%	C
9.12	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO NOMINAL DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE "280" KA (TIPO AC)	UND	80,00	358,20	466,39	37.311,20	0,22%	100,72%	C
9.10	10870	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	91,87	119,63	9.570,40	0,06%	100,78%	C
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	PT	127,00	62,01	80,74	10.255,80	0,06%	100,84%	C
9.2	12935	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	20,99	359,51	468,15	9.826,61	0,06%	100,90%	C
9.6	11960	REMOÇÃO DE CALHETA BRUTA, DATÃO, RONDINEL, E TUBO DE QUEDA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	UN	100,00	46,80	60,94	6.093,80	0,04%	100,94%	C
1.15	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00	455,53	593,27	5.932,70	0,03%	100,97%	C
1.17	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00	455,53	593,27	5.932,70	0,03%	101,01%	C
9.9	10235	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	80,00	71,29	92,85	7.428,00	0,04%	101,05%	C
7.1	CPU - 016	BARRILETE DE ÁGUA	PT	104,00	87,89	114,46	11.903,84	0,07%	101,12%	C
8.1	12422	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	54,84	98,87	128,78	7.063,76	0,04%	101,16%	C
9.17	10833	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	240,00	33,84	44,08	10.579,20	0,06%	101,22%	C
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE PORTAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	350,00	5,81	7,57	2.649,50	0,02%	101,24%	C
9.18	10833	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00	22,81	29,71	5.942,00	0,03%	101,27%	C
9.1	97620	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE LED DE 96 W, BASE 62 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2019	UN	20,00	23,81	31,01	620,20	0,00%	101,28%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 18.273.604,61			

Importa o presente em (dezessete mil)

Reais e sessenta e um centavos.

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112986DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2023), ORSE (SETEMBRO - 2023), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 001 ADM-MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	22,60	18080,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	18080,00	0,00	0,00	**18080,00**

CPU - 002 ADM-MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	22,60	3390,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	3390,00	0,00	0,00	**3390,00**

CPU - 003 ADM-MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	22,60	1808,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	1808,00	0,00	0,00	**1808,00**

CPU - 004 ADM-MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,60	904,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	904,00	0,00	0,00	**904,00**

CPU - 005 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: — UNID:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	21,27	148,89
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,00	199,83	599,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
2993,05	154,19	0,00	0,00	**3177,24**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	21,27	127,62
	EQUIPAMENTO				
84897	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 12000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 8035 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,80 M, POTENCIA 170 CV, CAB	UN	0,00002000	666.360,00	13,33
4721	OLEO DIESEL COMERCIAL	L	25,50	5,85	149,18
4239	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO	KG	6,00	41,17	247,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,39	154,19	0,00	0,00	**594,58**

CPU - 006 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: — UNID:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,27	85,08
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	6,00	199,84	1199,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1716,12	205,48	0,00	0,00	**1921,60**

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2025), ORSE (SETEMBRO - 2025), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

Fls: 38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88309	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	39,37	111,81
		EQUIPAMENTO				
	93287	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9290 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,81 M, POTÊNCIA 179 CV (INCLUI CABINE	UN	0,00053000	567.000,00	300,32
	4223	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	6,80	173,54
	4229	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,39	131,85	0,00	00,00	572,24

CPU - 001 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PREDIOS MUN. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID — UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88257	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	39,37	157,48
		EQUIPAMENTO				
E. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	572,24	572,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1716,24	229,48	0,00	0,00	1.945,72

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88309	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	39,37	111,81
		EQUIPAMENTO				
	93287	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9290 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,81 M, POTÊNCIA 179 CV (INCLUI CABINE	UN	0,00053000	567.000,00	300,32
	4223	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	6,80	173,54
	4229	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,39	131,85	0,00	00,00	572,24

CPU - 002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PREDIOS SEC. DE ASSISTENCIA) — UNID — UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88257	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	39,37	39,37
		EQUIPAMENTO				
E. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	466,76	466,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
466,76	39,37	0,00	0,00	506,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88257	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	39,37	39,37
		EQUIPAMENTO				
	93287	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9290 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,81 M, POTÊNCIA 179 CV (INCLUI CABINE	UN	0,00053000	567.000,00	300,32
	4223	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	6,80	173,54
	4229	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,39	26,37	0,00	0,00	466,76

CPU - 003 GRADE EM METALON — UNID — M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	39,37	39,37
		MATERIAL				
	12931/0001	ARGAMASSA CIMENTO CAMILA, TRAÇO T.1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA (DIM. 0.35 X 0.40 X 0.23 M) - EQUIPAMENTO INCLUÍDO	M3	0,0360	512,56	18,45
	4490/0002	GRADE EM METALON	M2	1,0000	334,97	334,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	47,79	370,81	0,00	418,60

CPU - 004 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA — UNID — M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	99814	ALVENARIA DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 2 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M2	0,19	23,20	4,41
	99348	ALVENARIA DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M2	2,57	19,70	50,63
	104010	ALVENARIA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M2	1,47	11,53	16,84

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREF. TUBA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA : SINTA (UF) - MNAPI (NOVEMBRO) - 2025], ORSE (SETEMBRO) - 2024], COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTADEMI. AF_01/2024	KG	0,33	19,47	6,17
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTADEMI. AF_01/2024	KG	0,18	12,83	2,31
95546	ARMAÇÃO DE ESLAVA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2	KG	0,06	18,53	1,11
95544	ARMAÇÃO DE ESLAVA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/20	KG	0,62	20,69	12,83
95896	ARMAÇÃO DE ESLAVA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20	KG	1,49	16,83	25,11
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2022	KG	10,46	13,07	136,71
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2022	KG	6,18	12,87	79,53
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2022	KG	7,80	13,21	103,03
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	18,78	11,96	224,58
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	7,71	10,07	77,66
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	2,44	9,17	22,84
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	2,68	11,19	29,91
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	3,38	14,07	33,46
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	0,93	13,34	13,31
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	2,32	14,70	34,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,04	817,57	31,27
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015_PB	M3	0,04	797,66	30,51
103670	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015_PB	M3	0,09	734,66	70,05
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	0,84	785,12	659,51
96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 U	M2	0,61	89,86	67,91
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕ	M2	4,89	51,12	241,37
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA CO	M2	0,70	90,98	63,69
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17 MM	M2	1,87	149,01	278,65
101960	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,01	880,12	10,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	[illegible]	[illegible]

CPU - 006 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA ESCADAS DE ESPORTE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
103470CE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA GUARDA DE ESPORTE	M2	1,00	30,00	30,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇO	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	30,00	0,00	30,00

CPU - 008 CAIX - DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM — UNID: M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,43	4,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,55	4,11
	MATERIAL				
00000000	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1,050	12,00	12,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	8,52	12,60	0,00	21,12

CPU - 007 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,43	21,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,22	6,07
	MATERIAL				
97090	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,00	11,91	11,91
10709	DESMONTAGEM DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	0,50	43,75	21,88
96119	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MARUPA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO EM MÃO 5 X 30CM E RIPA 4 X 5CM, INCLUSIVE PEÇAS PARCIAIS	M2	0,50	99,99	49,99
97090	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	0,90	3,70	3,33
4711	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, SEM ARGAMASSA, COMPRIMENTO DE 1,80 M, LARGURA DE 0,40 M	UND	13,00	0,80	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,64	91,80	0,00	126,44

CPU - 009 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,43	4,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,55	4,52
	MATERIAL				
10417/ORSE	MANTA RM 40 (ALUMINIZADA)	UNID	0,004	39,99	0,16
4398	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,00	2,20	2,20
11039/ORSE	TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	1,05	180,73	217,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	30,48	213,31	0,00	243,79

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA.
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA: DATA-BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2025), ORSE (SETEMBRO - 2025), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

FOLHA 40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 009 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11774/ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	1,00	505,25	505,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇO	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	505,25	0,00	505,25

CPU - 030 PISO VULCANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO ENCARNADO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,23	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,42	64,26
	EQUIPAMENTO				
91376	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PISO DE 330KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP (HORA) AI - CS (2013	CHP	1,50	8,49	12,74
	MATERIAL				
3379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,60	4,80
9671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	1,39	2,78
4824	GRANALHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, TAUPA OU BRANCO	KG	24,00	0,94	22,56
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	39,70	8,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
8,74	80,89	33,00	0,00	124,27

CPU - 044 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODOTÁTEIS VIRGAS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, INCLUSIVE ADESIVO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO LASTRO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13832/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	M2	1,00	638,13	673,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	673,14	0,00	673,14

CPU - 010 PISO VINÍLICO DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESPESSURA — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	26,23	20,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,42	17,14
	MATERIAL				
13831/ORSE	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESPESSURA	M2	1,00	194,16	194,16
38544	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 3 MM	M2	1,00	13,51	13,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
0,00	37,89	248,84	0,00	286,73

CPU - 013 REDE DE PONTO DE ÁGUA — UNID: PT

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,42	4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,57	6,14
	MATERIAL				
131	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,20	61,85	12,37
5501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA (PRESSAO)	UN	0,10	3,69	0,36
5869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	8,32	12,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
0,00	10,63	36,17	0,00	46,80

CPU - 014 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — UNID: UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,72	43,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,57	53,14
	EQUIPAMENTO				
91105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	3.980,24	3980,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRIZ.	CUSTO TOTAL
3980,24	96,28	0,00	0,00	4.076,52

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO - MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

Fls: 41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 003 REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA — UNID: — QT: —

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,45	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,13	2,09
	MATERIAL				
122	ROSQUEIRO PLÁSTICO PARA PVC, PREDIO COM "ANEL" DE	UN	0,08	51,51	4,12
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,20	20,71	4,14
84360	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, (E) DN 100 MM (NBR 7362)	M	0,80	33,66	26,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	14,80	43,33	0,00	58,13

CPU - 036 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) — UNID: — QT: —

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,45	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	30,04	24,03
	MATERIAL				
91669	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	68,11	68,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	54,37	68,11	0,00	122,48

CPU - 017 POSTE CONICO DUPLO FRANCES 11 M — UNID: — QT: —

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,45	64,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,04	60,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,13	52,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,69	43,38
	MATERIAL				
11/10468	CONCRETO SIMPLES, FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (1:3:3), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	554,45	138,61
11/01/2400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,25	53,07	13,26
14/01/0952	Ruptor de termofusível gumbado 5,0 (1 m. livre - 1215 cd/lt - 145,0 lm	H	1,00	302,84	302,84
91/01/0956	POSTE AÇO BALV CÔNICO DIMINUTIVO,MODELO 457 PONTIFONE, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,CEMENTO DUPLO CURVADO	H	2,00	8535,00	8535,00
42/180	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,00	187,76	475,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	152,79	9343,63	0,00	9496,42

CPU - 018 SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPACTA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300 — UNID: — QT: —

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,45	1715,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	30,04	2403,20
	EQUIPAMENTO				
E - 93624	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6100 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	CHP	1,20	244,13	292,96
	MATERIAL				
C - 103870	CAIXA ENTERRADA COM LASTRO DE BRITA, ACABAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO SEM ESTRUTURAS, AF_12/2011	M3	0,18	288,67	51,96
C - 96988	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,4:2,4:0,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18	444,23	79,96
41202	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	UN	1,00	1187,41	1187,41
91956	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	M3	4,80	68,77	330,00
89282	ALVENARIA MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO DE SOLO DE FORMA MANUAL	M3	2,50	28,69	71,73
7578	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 180 X 86 MM, CHAPA DE 5/16"	UNID	1,00	210,24	210,24
7579	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID	3,00	102,54	307,62
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO 4AWG S/N (DAA 4/1 OU CA 1 FIOS)	UNID	3,00	19,96	59,88
40130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	17,16	34,32
13868	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNID	80,00	1,68	134,40
869	CABO DE COBRE NU, 50 MM², MEIO-DURO	M	90,00	40,90	3681,00
955	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 450/750 V, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA 0,6/1 KV, 1 CONDUTOR	M	85,00	17,10	1324,50
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE MOLDADO, COM TAMPAO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UNID	1,00	193,98	193,98
426	BARRAMENTO ARTICULADO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" OU 3/4", CONDUTOR DE 16 A 35 MM2	UNID	6,00	36,09	216,54
11811	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM 02 PARAFUSOS DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UNID	6,00	36,09	216,54
94616	CALÇADA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM, REBAIXADA, 10 X 10 MM	UNID	5,00	87,44	348,72
4711	CHAVE FUSÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, EXPULSORA, 15KV/12A, 21MM	UNID	7,00	19,00	133,00
2502	CONDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO B ALTOMAC	M	6,00	17,16	103,44
2618	CONDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO BALITUBO	M	4,00	4,29	16,87

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988MA
CAU A191373-5

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

7617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MRM	UND	1,00	17333,34	17333,34
1349	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UND	3,00	33,09	97,27
38983	SUCESSÃO ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 180 G	UND	2,00	27,16	54,32
631	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UND	3,00	21,77	65,31
682	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 65 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UND	4,00	7,17	28,68
11750	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 410 MM, DIÂMETRO = 16 MM, PORCA ARAUTO, FURTA FIGURATA	UND	4,00	32,33	129,33
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	293,88	881,64
38609/38980	CHAVE FUSÍVEL 15KV 24KV 100A 125KVA	UND	3,00	389,69	1169,07
38609/38980	ELO FUSÍVEL 1 A 100 MM ELO FUSÍVEL 1H COMP= 100MM	UND	8,00	15,99	47,97
93351/39107	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 5KV 15 KV	UND	3,00	17,30	51,90
3240/39102	MANILHA SAPATILHA	UND	3,00	18,70	56,10
2370	SECCIONADOR TIPO NOVA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 4,15 V	UND	1,00	200,72	200,72
12317/39101	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UND	1,00	1417,33	1417,33
PROPRIA	CONSTRUÇÃO DA MUFLETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UND	1,00	1800,00	1800,00
1383	ENTRADA DE LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 45MVA	UND	1,00	54,91	54,91

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
805,13	6945,60	28666,18	0,00	36416,91

CPU – 019 SUBSTITUIÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300

UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	21,43	1714,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	28,04	2243,20
	EQUIPAMENTO				
E - 94434	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,89 M, INCLUSIVE CAV	CHP	1,00	144,00	864,00
	MATERIAL				
C - 92870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m³	0,05	386,87	19,34
C - 94966	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,50	183,16	91,58
41033	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300	un	1,00	1787,16	1787,16
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2017	M3	0,80	86,77	69,42
93380	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,80	25,40	7,94
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T (DT) X 35 MM, CHAPA DE 1/16"	UND	1,00	210,24	210,24
9778	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 MM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA SANICAP DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	3,00	103,11	309,33
11270	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1) OU 3/0 7 FIOS	UND	3,00	19,84	59,52
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	17,56	35,12
11848	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 25 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UND	20,00	1,64	32,72
869	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	43,90	3512,00
1024	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 0,6/1 KV, COBERTURA PVC ST2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, SEM CONDUTOR	M	80,00	37,43	2994,40
41827	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,20 M	UND	1,00	201,08	201,08
426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 35 A 70 MM2	UND	3,00	36,06	108,18
11821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM DERIVADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UND	4,00	20,48	81,92
94519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 80 X 80 MM	UND	3,00	87,64	262,92
400	SANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 3MM, ABERTURA 23MM	UND	3,00	28,90	86,70
3103	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO STRATT (B)	M	5,00	21,69	108,45
7617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MRM	UND	1,00	17449,00	17449,00
1349	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UND	3,00	29,09	87,27
38983	SUCESSÃO ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 180 G	UND	2,00	27,26	54,52
631	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UND	3,00	21,77	65,31
682	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 65 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UND	4,00	7,17	28,68
11750	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 410 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	4,00	32,35	129,40
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	295,88	887,64
38609/38980	CHAVE FUSÍVEL 15KV 24KV 100A 125KVA	UND	3,00	389,69	1169,07
38609/38980	ELO FUSÍVEL 1 A 100 MM ELO FUSÍVEL 1H COMP= 100MM	UND	8,00	15,99	47,92
93351/39107	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 5KV 15 KV	UND	3,00	17,30	51,90
3240/39102	MANILHA SAPATILHA	UND	3,00	18,70	56,10
2380	SECCIONADOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 415 V / 10 KA	UND	1,00	323,00	323,00
12317/39102	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UND	1,00	1417,33	1417,33
PROPRIA	CONSTRUÇÃO DA MUFLETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UND	1,00	1800,00	1800,00
1329	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM PINTURA EPOXI ACINZ	UND	1,00	29,59	29,59

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
805,13	6945,60	28666,18	0,00	36416,91

CPU - 020 SUBSTITUIÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300

UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	21,43	1714,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	28,04	2243,20

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA : DATA 0 452 : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
FOLHA 43
ASSINATURA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	EQUIPAMENTO					
C - 40466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUINDO CAV	CHP	1,75	144,13	301,19
	MATERIAL					
C - 103619	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_11/2019	m³	0,15	388,87	58,33
C - 92969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2018	m³	0,15	444,56	66,68
42204	PISO E CONCRETO DURO T (CF) 12/ 600	m²	1,00	1092,88	1092,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2021	M3	0,60	84,77	50,86
90382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	6,30	75,33	7,53
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 180 x 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UND	1,00	315,24	315,24
3578	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR	UND	9,00	102,19	932,93
11275	ALEA PROTEMADOR DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO ANVIL 1/0, (CAA 6/1 EQU CA 7/1 (CA)	UND	3,00	19,96	59,88
43130	ARRUELA GALVANIZADO 12 (6MM), D = 2,76 MM (0,048 KG/UNI), DE 14 (6MM), D = 2,11 MM (0,028 KG/UNI)	KG	3,00	17,78	53,33
11848	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 50MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	80,00	1,84	95,20
883	CABO 35 COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	80,00	40,95	3277,20
558	CABO 35 COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 0MF-8, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA 0MF-8, 1 CONDUTOR 35 KV, SECAO NOMI	M	66,00	100,61	6640,80
1238	CABO 50 COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 0MF-8, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA 0MF-8, 1 CONDUTOR 35 KV, SECAO NOMI	M	12,00	94,91	1139,02
41617	CAIXA EM CONCRETO ARMADO PRE MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	UND	3,00	105,98	317,94
626	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" 3/4", CONDUTOR DE 16 A 25 MM 2	UND	9,00	30,83	277,47
11811	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SUPRESSOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UND	9,00	10,48	94,32
34519	CRUZETA DE CONCRETO I FVE, COMP. 2000 MM SEXAO, 90 X 90 MM	UND	3,00	83,84	251,51
401	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 35MM	UND	8,00	10,50	83,99
2325	CABO ISOLADO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, #6 MM ST (DO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (2 1/2"), TIPO BWP, BO	M	9,00	46,92	422,28
3620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 25 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO MINERAL TIPO I	UND	1,00	27768,80	27768,80
1144	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UND	3,00	29,09	87,27
88961	SOCIETA, ACETICO 460 GERAL INCOLOR 280 G	UND	2,00	27,25	54,50
421	PORCA OVAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	9,00	11,22	83,36
447	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CUNHA ARAUJADA	UND	9,00	7,13	53,28
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, PORCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	8,00	31,16	123,84
4178	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	186,88	560,64
9886/39431	CHAVE FUSIVEL 15KV 14KV 100A 12000A	UND	3,00	180,02	1170,13
9885/39450	ELETRODUTO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA CONDUTORES ISOLADOS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UND	4,00	15,35	46,05
9851/39501	SELANTE POLIMÉRICO SUBF. 10 KV	UND	4,00	27,30	81,90
2383/39501	MAO DE OBRA ELETRICISTA	UND	9,00	18,78	56,33
34729	SECCIONADOR TRIPOLAR DE 200 A/TE 2500A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 10KA	UND	1,00	3070,67	3071,67
12215/39501	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UND	1,00	2417,32	2417,32
PADRÃO	CONSTRUÇÃO DA MUFRETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UND	1,00	1800,00	1800,00
13000	CONECTOR PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM TRACAO POR CUNHAS	UND	1,00	19,69	19,69

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
301,19	940,00	4727,68	0,00	**5.968,87**

CPU - 001 - SINALIZAÇÃO PARA PEDESTRE — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	12,83	15,40
	MATERIAL				
7358	TERRA VEGETAL (BARRO)	M3	0,50	276,51	138,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	15,40	138,25	0,00	**153,65**

CPU - 002 - BANHEIRO - PLAY AVENTURA — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
95/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,70	509,44	356,61
	MATERIAL				
1366/ORSE	BANHEIRO - PLAY AVENTURA	UNID	1,00	11.800,00	11800,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA/SERVIÇO	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	356,61	11800,00	0,00	**12156,61**

CPU - 003 - MAO O DE CONCRETO PRE MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL/MÃO DE OBRA				
92/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	1,96	108,72	212,97
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, ADENSADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,19	588,56	111,83
240/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E	KG	20,20	13,84	279,57
126/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM 3 DEMÃOS, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	M2	1,40	69,12	96,80
34/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,30M	M3	0,02	50,17	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL/MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	597,35	0,00	**597,35**

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112988DMA
CAU A191373-5

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 034 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,99	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,43	4,29
	MATERIAL				
34373/ORSE	PARAFUSO TIPO ITAITU DA FENDA, 3/4" X 7", TIPO AÇO CARBONO	UNID	0,05	0,31	0,01
34324/ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1,00	28,50	28,50
34313/ORSE	TUBO EM ALUMINIO QUADRADO 5/8", NA COR BRANCA	M	0,60	14,27	8,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	9,79	37,43	0,00	47,22

CPU - 035 LIMPEZA DA OBRA — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,43	3,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	3,64	0,00	0,00	3,64

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	**4,00%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	**0,59%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	**1,77%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	**6,16%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	**10,65%**
	TOTAL (BDI) =	**26,41%**

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112985DMA
CAU A191373-5

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**TOTAL**	**16,80**	**16,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	**TOTAL**	**48,43**	**18,88**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	**TOTAL**	**9,22**	**6,96**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	**TOTAL**	**8,52**	**3,46**
	TOTAL (A+B+C+D)	**82,97**	**46,10**

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

Fls. 47

Ofício Circular nº 015/2025- SEMROG

Itapecuru Mirim – MA, 10 de janeiro de 2025.

Aos Senhores,

SECRETÁRIOS MUNICIPAIS DA PREFEITURA DE ITAPECURU-MIRIM/MA.

Assunto: Manutenção dos Prédios Públicos do Município de Itapecuru Mirim/MA.

À Vossas Senhorias,

A Administração Municipal de Itapecuru Mirim/MA comunica que está iniciando o processo para contratação de uma empresa especializada na execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em prédios públicos do município. Este comunicado tem como objetivo dar ciência a todas as partes interessadas, garantindo a transparência e a eficiência do processo.

Para tal procedimento justifica-se abaixo, conforme segue:

A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários.

A Contratação de Serviços de Manutenção apresentará benefícios como:

- Realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados.
- Redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte.
- Melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população.
- Aumento da vida útil dos prédios públicos.

Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda

possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

A contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

Estamos encaminhando o Documento de Formalização da Demanda (DFD) das Secretarias correlacionadas, juntamente com o ofício da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito, que fez um levantamento juntamente com equipes Técnicas de engenharia com as planilhas referente às demais secretarias.

Solicitamos que verifiquem se as informações contidas nos documentos estão de acordo com as necessidades e demandas de suas respectivas secretarias. Em caso positivo, pedimos a gentileza que assinem o de acordo constante no Documentos de Formalização da Demanda -DFD para que possamos proceder com as devidas ações.

Em caso de qualquer discordância ou questionamento em relação a este procedimento pedimos que seja prontamente notificado e informado, para que possamos proceder com as devidas considerações e esclarecimentos necessários.

Reafirmo nosso compromisso com a transparência e a utilização eficiente dos recursos públicos. E ressaltamos que o processo de contratação será realizado por meio de um Sistema de Registro de Preços, que possibilitará a realização de futuras contratação de forma simplificada e econômica, atendendo às necessidades das Secretarias sempre que necessário, sem a necessidade de novos processos licitatórios.

Certos do retorno quanto ao ofício ora apresentado, agradecemos antecipadamente.

Atenciosamente,

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Portaria 02/2025

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Fls. 49

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):
Secretaria Municipal de Educação
Secretaria Municipal de Saúde
Secretaria Municipal de Assistência Social
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria, Comércio, Pesca e Produção.
Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos.
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito
Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Secretaria Municipal da Mulher
Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

Responsável Pela Demanda: Allyson Ferreira Pereira

E-mail: sec.receitaitapecuru@gmail.com

1. Objeto da Contratação:

1.1. O objeto da contratação consiste na necessidade de manutenção básica e periódica das edificações públicas do município de Itapecuru-Mirim/MA, visto que a maioria possuem tempo de construção avançado e as condições encontradas são alarmantes e muitos prédios apresentam problemas estruturais graves que necessitam de manutenção urgente para garantir a segurança dos ocupantes e a continuidade dos serviços oferecidos.

2. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

2.1. A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores. Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

2.2. Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários.

2.3. Benefícios da Contratação de Serviços de Manutenção:

- Realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados.
- Redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte.
- Melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população.
- Aumento da vida útil dos prédios públicos.

2.4. Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

2.5. Por fim, a contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

2.6. Diante do exposto, torna-se imperativa a contratação de serviços especializados para a manutenção dos predios, visando atender de forma eficaz às demandas da população de Itapecuru Mirim/MA

3. Plano de Contratações Anual – PCA:

3.1. Sobre o PCA, a Lei 14.133/2021 dispõe:

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo

poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

3.2. Esta contratação está prevista no Plano de Contratações anual anteriormente publicado para o ano de 2025. O novo Plano de contratações está em fase de elaboração, neste momento, realizando as adequações necessárias para o cumprimento de forma integral da Lei 14.133/21.

3.3. Tão logo esteja finalizado e implantado, todas as contratações estarão devidamente alinhadas e analizadas com o novo plano de contratações.

4. Quantidade do serviço/produto a ser contratada:

4.1. Acerca da especificidade do objeto, o levantamento técnico, com todas as especificações e exigências que um processo desse porte exige, como quantitativos, orçamentos, mão de obra, execução dos projetos, dentre outros, deverão ser realizadas em momento oportuno pelo Setor de Engenharia deste município.

5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços/entrega dos produtos:

5.1. A previsão para inicio dos serviços será de fevereiro de 2025.

6. Indicação de fiscais de contrato:

Função/ cargo	Nome completo	Mat.	Setor de lotação
A DEFINIR	A DEFINIR	A DEFINIR	A DEFINIR

7. Grau de Prioridade: Alto

8. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

8.1. Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

8.2. Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para autoridade competente.

Itapecuru Mirim/MA, 10 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão e Secretaria Municiapal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos

Aprovação:

Gillandia Santos da Silva Arouche
Secretaria Municipal de Assistência Social

João Marcelo Fonsêca Silva
Secretaria Municipal de Saúde

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Paulo Roberto Rocha Buzar
Secretaria Municipal de Educação

Dorothy Mendes Amorim
Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial

Cleomar Rodrigues dos Santos Lopes
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Michele Miriam Duarte Costa
Secretaria Municipal de Política para Mulher

LUIS FERNANDO LOPES DA SILVA
Luis Fernando Lopes da Silva
Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria e Comércio, Pesca e Produção

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Rafael Borges Silva Mendes
Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO 1/2025

P O R T A R I A 01/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **JOSÉ LUIZ MARANHÃO CHAVES JÚNIOR** para exercer o cargo de Secretário de Governo do Município de Itapecuru-Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 2/2025

PORTARIA Nº 02/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETARIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **ALLYSON FERREIRA PEREIRA** para exercer o cargo de Secretário de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 02 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 3/2025

PORTARIA Nº 03/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPA DE RECEITA, ORÇAMENTO E GESTÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **ALLYSON FERREIRA PEREIRA** para exercer o cargo de Secretário de Receita, Orçamento e Gestão do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 4/2025

PORTARIA Nº 04/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO E DÁ

Assinado eletronicamente por: Jarlisson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 03/01/2025 13:45:21 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=965

OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **IURY GUSTAVO MENDONÇA DE SOUSA** para exercer o cargo de Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO - PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 5/2025

PORTARIA Nº 05/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE JUVENTUDE, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o **Sr. RAFAEL BORGES SILVA MENDES** para exercer o cargo de Secretário de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO - PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 6/2025

PORTARIA Nº 06/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICA PARA AS MULHERES E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear a Sra. **MICHELE MIRIAM DUARTE COSTA** para exercer o cargo de Secretária de Política para as Mulheres do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO - PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 7/2025

PORTARIA Nº 07/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

Assinado eletronicamente por: Jarllesson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 03/01/2025 13:45:21 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=965

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **JOÃO MARCELO FONSÊCA SILVA** para exercer o cargo de Secretário de Saúde do Município de Itapecuru - Mirim/MA.

Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 8/2025

PORTARIA Nº 08/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear a Sra. **GILLANDIA SANTOS DA SILVA AROUCHE** para exercer o cargo de Secretária de Assistência Social do Município de Itapecuru -Mirim/MA.

Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 9/2025

PORTARIA Nº 09/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **PAULO ROBERTO ROMA BUZAR** para exercer o cargo de Secretário de Educação do Município de Itapecuru - Mirim/MA.

Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 10/2025

PORTARIA Nº 10/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO , no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear a Sra. **DORACY MENDES AMORIM** para exercer o cargo de Secretária de Promoção da Igualdade Racial do Município de Itapecuru-Mirim/MA.

Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

Assinado eletronicamente por: Jarllisson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 03/01/2025 13:45:21 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=965

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal



SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 11/2025

PORTARIA Nº 11/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA FAMILIAR, ABASTECIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO, PESCA E PRODUÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **LUÍS FERNANDO LOPES DA SILVA** para exercer o cargo de Secretário de Agricultura familiar, Abastecimento, Indústria e comércio, Pesca e Produção do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 12/2025

PORTARIA Nº 12/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) SECRETÁRIO(A) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **CLEOMAR RODRIGUES DOS SANTOS LOPES** para exercer o cargo de Secretário de Meio Ambiente do Município de Itapecuru -Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025.

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 13/2025

PORTARIA Nº 13/2025

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO(A) PROCURADOR GERAL(A) E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, inc. VI e XIX, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º. - Nomear o Sr. **LUÍS FERNANDO XAVIER GUILHON FILHO** para exercer o cargo Procurador Geral do Município de Itapecuru - Mirim/MA.
Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 DE JANEIRO DE 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA

Assinado eletronicamente por: Jarlisson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 03/01/2025 13:45:21 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=965

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

Oficio nº 026/2025- SEMROG

Itapecuru Mirim – MA, 14 de janeiro de 2025.

Ao Senhor,
IURY GUSTAVO MENDONÇA DE SOUSA
Secretário Municipal De Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito E Transporte.

Procedimento Administrativo nº 2025.01.14.0022
Assunto: Manutenção de Prédios Públicos do Município de Itapecuru Mirim/MA.

Senhor Secretário,

Com base nas necessidades e especificações apresentadas no Documento de Formalização de Demanda (DFD), venho através deste solicitar a elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP, conforme preceitos do Art. 18, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, com a finalidade de demonstrar a real necessidade da contratação, e analisar a viabilidade técnica de implementá-la, como também o Mapa de Gerenciamento de Riscos - MR, visando análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Em oportuno, devido à especificidade do objeto, solicito também que em conjunto com a equipe técnica, seja elaborado o **PROJETO BÁSICO,** para posterior **APROVAÇÃO**, conforme preceitos do Art. 18, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021.Tal projeto deve definir o objeto que será contratado pela administração para atender a referida necessidade e estar alinhado ao Estudo Técnico Preliminar (ETP), quando houver, com o objetivo de satisfazer as necessidades almejadas pela contratação.

Atenciosamente,

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Portaria nº 02/2025

Oficio nº 11A/2025- SEMIUPATRAT

Itapecuru Mirim – MA, 20 de janeiro de 2025.

Ao Ilmo. Sr. Allyson Ferreira Pereira
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECEITA, ORÇAMENTO E GESTÃO

Assunto: Resposta ao **026/2025-SEMROG**

Prezado Senhor,

Em resposta ao Oficio nº 026/2025- SEMROG, conforme o solicitado, encaminhamos o Estudo Técnico Preliminar, Mapa Gerenciador de Risco e Projeto Básico com todos os seus anexos, as planilhas orçamentárias detalhadas por secretaria, contendo as estimativas de custos para a execução das intervenções necessárias.

É essencial que essas manutenções sejam realizadas o mais breve possível para evitar a deterioração adicional e garantir a segurança das pessoas que utilizam esses prédios.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e para colaborar no que for preciso para a realização dessas manutenções.

Atenciosamente,

Jury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Fls 53

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. PROBLEMA RESUMIDO

1.1. O problema identificado consiste na necessidade de manutenção básica e periódica das edificações públicas do município de Itapecuru-Mirim/MA, visto que a maioria possui tempo de construção avançado e um desgaste natural causado pelo uso. Em conformidade com o Art. 18, inciso I da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação, buscando atender o interesse público envolvido e a melhor solução para atendimento do problema apresentado.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

2.1 Considerando que esta Administração Pública Municipal vem enfrentando desafios relacionados a necessidade de manutenções nas edificações públicas, é oportuno frisar que o serviço de manutenção predial é crucial para garantir segurança, funcionalidade e longevidade das edificações, dessa forma a manutenção regular identificará e corrigir problemas estruturais e elétricos antes que se tornem perigosos, protegendo os ocupantes de acidentes e evita danos maiores as edificações públicas;

2.2 Aduzimos ainda que uma manutenção adequada proporciona a conservação do patrimônio garantindo prédios em bom estado conserva o valor do imóvel e pode aumentar a sua longevidade, evitando a depreciação acelerada, proporcionando economia a longo prazo, pois evita reparos de emergência que geralmente são mais caros e disruptivos.

2.3 Portanto, é necessário que a Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte desenvolva medidas céleres e eficientes para selecionar a melhor solução para o problema evidenciado, visando atender ao interesse público e promover melhores condições de vida para a população deste município.

3. REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO:

3.1. Consubstanciam-se como requisitos da contratação todas as obrigações estabelecidas, sem prejuízo das demais disposições do Edital de Licitação e seus anexos, dos quais podemos destacar:
3.1.1. Comprovar através de licenças e certificações necessárias para operar legalmente e de acordo com as normas de segurança e regulamentações locais;
3.1.2. Demonstrar experiência no setor de manutenção predial, além da qualificação técnica da equipe que será designada para os serviços;
3.1.3. Garantir o cumprimento dos prazos e metas de manutenção, com qualidade e segurança;
3.1.4. Oferecer suporte a contante, estando disponível para esclarecer dúvidas, resolver problemas e ajustar pedidos conforme necessário;
3.1.5. Demonstrar um compromisso com a sustentabilidade ambiental, utilizando práticas e materiais que minimizem o impacto ambiental e promovam responsabilidade social em suas operações.
3.1.6. Cumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual;
3.1.7. Cumprir rigorosamente com os prazos estabelecidos, garantindo a continuidade e regularidade das atividades;

3.1.8. Assegurar que a solução contratada seja compatível com as normas e regulamentos vigentes, garantindo a legalidade e segurança jurídica do processo;
3.1.9. Comprovação de experiência prévia na prestação de serviços semelhantes em outros órgãos públicos;
3.2. Com estes requisitos, busca-se garantir a melhoria das edificações públicas do município de Itapecuru Mirim/MA.

4. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO:

4.1. Dada a necessidade de garantir a manutenção manutenção dos predios publicos no município de Itapecuru Mirim, é essencial realizar um levantamento de mercado para identificar as melhores alternativas para a execução desses serviços. Este documento apresenta três opções viáveis, detalhando suas vantagens e desvantagens, de modo a orientar a escolha da estratégia mais adequada para atender às demandas locais e assegurar a integridade das infraestruturas existentes.

4.2. As alternativas analisadas incluem: a execução dos serviços pelos próprios servidores municipais, a contratação por meio de uma parceria público-privada (PPP) e a contratação de empresa especializada via licitação. Cada uma delas será discutida a seguir.

a) Realização dos Serviços pelos Próprios Servidores Municipais

Vantagens:

1. Controle Direto: A prefeitura mantém supervisão próxima de cada etapa, assegurando que os padrões de qualidade sejam rigorosamente atendidos.

2. Economia de Custos: A utilização de mão de obra interna reduz despesas com serviços terceirizados, permitindo a alocação de recursos para outras necessidades.

3. Conhecimento Local: Os servidores estão familiarizados com as particularidades das estruturas e da geografia local, possibilitando soluções mais adequadas às demandas específicas da comunidade.

Desvantagens:

1. Limitações Técnicas: Os servidores municipais podem não possuir a qualificação necessária para realizar serviços especializados, como reforços estruturais avançados.

2. Demora na Execução: A sobrecarga de trabalho ou a escassez de recursos internos pode levar a atrasos na realização dos serviços.

3. Riscos de Responsabilidade: Problemas técnicos ou falhas na execução recairiam diretamente sobre a prefeitura, gerando possíveis impactos financeiros e legais.

b) Realização dos Serviços por Parceria Público-Privada (PPP)

Vantagens:

1. Transferência de Riscos: Parte das responsabilidades é assumida pelo setor privado, reduzindo o impacto financeiro e operacional sobre a administração municipal.

2. Inovação e Eficiência: Empresas privadas podem empregar tecnologias avançadas e

práticas mais eficientes na execução dos serviços.

3. Recursos Privados: A PPP possibilita acesso a financiamentos externos, viabilizando projetos de maior porte e qualidade.

Desvantagens:

1. Complexidade Contratual: A elaboração de contratos detalhados e as negociações podem prolongar o início dos serviços e aumentar os custos administrativos.

2. Alinhamento de Interesses: Há o risco de conflitos entre os interesses públicos e privados, impactando os resultados esperados.

3. Custo Inicial Elevado: Dependendo da configuração contratual, a PPP pode exigir contrapartidas financeiras significativas do município.

c) Contratação de Empresa via Licitação

Vantagens:

1. Competitividade: O processo licitatório assegura que as propostas sejam competitivas, buscando a melhor relação custo-benefício para o município.

2. Especialização Técnica: Empresas qualificadas trazem expertise e recursos técnicos avançados para a execução de serviços de manutenção.

3. Transparência e Conformidade Legal: A licitação é regida por normas claras, garantindo lisura e legalidade no processo.

Desvantagens:

1. Demora no Processo: A tramitação e possíveis contestações podem atrasar a contratação e o início dos serviços.

2. Rigidez Contratual: Após contratada, a empresa deve seguir os termos acordados, o que pode limitar a flexibilidade para ajustes durante a execução.

3. Custos Burocráticos: O processo envolve despesas administrativas adicionais, como publicação de editais e análise de propostas.

SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

4.3. Escolha da Solução "c": Contratação de Empresa Especializada via Licitação para Serviços de Manutenção Predial no Município de Itapecuru Mirim/MA

4.4. A solução escolhida é a opção "c", ou seja, a contratação de empresa especializada via licitação para a execução dos serviços de manutenção predial. Essa escolha é estratégica e vantajosa, atendendo de forma eficiente às necessidades do município e oferecendo benefícios significativos, que destacamos a seguir:

4.5. O processo licitatório é regulamentado e transparente, garantindo igualdade de condições para todas as empresas interessadas. Isso elimina qualquer risco de favoritismo e assegura que a

seleção da empresa contratada seja baseada em critérios objetivos e técnicos, alinhados ao interesse público.

4.6. A licitação promove ampla concorrência entre as empresas, estimulando a apresentação das melhores propostas técnicas e financeiras. Essa competição aumenta as chances de o município contratar uma empresa que ofereça uma relação custo-benefício favorável, assegurando eficiência e economia no uso dos recursos públicos.

4.7. Ao adotar a licitação, a prefeitura tem a oportunidade de selecionar uma empresa especializada e experiente em serviços de manutenção. Isso garante que os trabalhos serão executados com qualidade, eficiência e dentro das especificações técnicas exigidas, assegurando a durabilidade e segurança das estruturas.

4.8. A empresa contratada estará vinculada aos prazos estabelecidos no contrato, bem como às normas legais aplicáveis. Isso proporciona maior segurança quanto ao cumprimento dos cronogramas e garante que os serviços serão realizados em conformidade com todas as regulamentações, beneficiando.

4.9. Com a contratação, os riscos relacionados à execução dos serviços são transferidos para a empresa contratada. Questões como imprevistos técnicos ou problemas durante a execução dos trabalhos serão responsabilidade da contratada, minimizando impactos financeiros e administrativos para a prefeitura..

4.10. A contratação de empresa especializada via licitação é a solução mais adequada para atender às necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA. Essa abordagem assegura transparência, competitividade, qualidade técnica e conformidade legal, promovendo a execução dos serviços com eficiência e segurança. Dessa forma, o município estará contribuindo para melhorar a infraestrutura, garantir a segurança da população, servidores e otimizar os recursos públicos disponíveis.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO:

5.1. A equipe de engenharia da prefeitura será responsável por elaborar o projeto básico para o serviço desejado, incluindo as especificações técnicas detalhadas e as planilhas orçamentárias necessárias para a execução dos serviços. Essa abordagem garante o controle total sobre o processo de planejamento, permitindo que a prefeitura adapte o projeto de acordo com as necessidades específicas de cada localidade no município.

5.2. A equipe de engenharia da prefeitura realizará visitas *"in loco"* às áreas designadas, a fim de avaliar as condições existentes e identificar as especificações e características únicas de cada localidade. Essas visitas serão fundamentais para garantir que o projeto seja adaptado às condições reais do terreno, levando em consideração questões como topografia, drenagem, acessibilidade e integração com o entorno.

5.3. Após a elaboração do projeto básico e a realização das visitas *"in loco"*, a prefeitura de conduzirá uma licitação na modalidade concorrência para a execução dos serviços.

5.4. A licitação garantirá a seleção da empresa mais qualificada e competitiva para realizar os serviços, levando em consideração a complexidade operacional envolvida. Essas soluções proporcionam um processo estruturado e transparente, garantindo que o projeto seja realizado com

eficiência, qualidade e dentro dos parâmetros estabelecidos pela administração municipal.

5.5. Portanto, a contratação de serviços objeto deste estudo se destaca como a opção mais viável e eficiente para sanar as deficiências existentes, garantindo a segurança, conforto e qualidade de vida da população de Itapecuru Mirim/MA;

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E VALORES PARA A CONTRATAÇÃO:

6.1. O levantamento técnico com todas as exigências que um processo desse porte exige, como especificações, quantitativos, orçamentos, dentre outros, foram realizados pelo Setor de Engenharia deste município, dessa forma entende-se necessária a contratação dos itens e quantitativos descritos em planilha anexada a este Estudo Técnico Preliminar.

7. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

7.1. Considerando o Art. 23, § 2°, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, o método aplicado para a definição da estimativa preliminar de mercado, baseou-se em pesquisa definida por meio da utilização de parâmetros de composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI), e do Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE) a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a vantajosidade e viabilidade econômica da opção;

7.2. Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de R$ **18.273.654,61 (dezoito milhões e duzentos e setenta e três mil e seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos)** dessa forma, segue Planilha de Preços Unitários/Obra Desonerada, anexada a este Estudo.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

8.1. Para esta contratação, não há como fazer o parcelamento.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO:

9.1. A contratação de serviços contínuos de manutenção predial para o município de Itapecuru Mirim/MA trará resultados positivos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis;

9.2. Em relação à economicidade, a contratação de uma empresa especializada pode gerar redução de custos para a prefeitura, pois a empresa terá os equipamentos necessários e profissionais capacitados para realizar o serviço de forma mais eficiente e econômica, evitando gastos desnecessários;

9.3. Dessa forma, contratação de serviços contínuos de manutenção predial para o município de Itapecuru Mirim/MA contribuirá para a melhoria da gestão e execução dos serviços, crucial para garantir segurança, funcionalidade e longevidade das edificações.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

a) Realizar um levantamento detalhado das áreas afetadas pela insuficiência no gerenciamento da manutenção predial;
b) Identificar as necessidades específicas de cada prédio do município, verificando a disponibilidade de infraestrutura adequada para a execução dos serviços de manutenção;
c) Realizar pesquisa de mercado para identificar prestadores de serviços qualificados e com boa reputação, como também um estudo de viabilidade econômica para garantir a eficácia da contratação da empresa especializada;
d) Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato quanto às normas e procedimentos aplicáveis, estabelecendo mecanismos de controle e monitoramento para garantir a qualidade dos serviços prestados pela empresa contratada;
e) Elaborar Projeto Básico detalhado para todo o processo de contratação, elaborando especificações técnicas detalhadas para a prestação dos serviços objeto do presente estudo, incluindo qualidade e prazos de execução dos serviços;
f) Essas providências operacionais e estruturais são essenciais para garantir que a contratação da empresa especializada em manutenção predial seja bem-sucedida e atenda às necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

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

12. DA EXIGÊNCIA DA AMOSTRA:

12.1. As referidas exigências serão disciplinadas posteriormente no Projeto Básico.

13. ÁREA REQUISITANTE:

13.1. Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

14.1. A manutenção de predios publicos envolve atividades que podem gerar impactos ambientais, especialmente quando realizadas em áreas rurais ou próximas a corpos hídricos. Para garantir a preservação do meio ambiente e minimizar os efeitos adversos, é fundamental identificar os possíveis impactos e adotar medidas mitigadoras adequadas.

1. Possíveis Impactos Ambientais:

a) Desmatamento e Supressão Vegetal:

A extração de madeira para substituição ou reparo de partes da ponte pode levar ao desmatamento em áreas de floresta.

b) Alteração de Corpos Hídricos:

A proximidade de rios ou córregos pode resultar em poluição das águas devido à liberação de resíduos, como óleos, tintas, ou fragmentos de madeira tratada.

c) Geração de Resíduos Sólidos:

Os materiais retirados durante a manutenção, como madeira danificada, pregos, parafusos, e restos de outros materiais, podem gerar resíduos sólidos inadequadamente descartados.

d) Ruídos e Poluição do Ar:

O uso de máquinas, ferramentas e transporte de materiais pode causar emissão de gases e ruídos, impactando a fauna local e a qualidade do ar.

e) Compactação do Solo:

O trânsito de veículos e maquinários pesados na área da obra pode compactar o solo, dificultando a infiltração de água e alterando a dinâmica do ecossistema local.

2. Medidas Mitigadoras:

a) Planejamento Sustentável:

Utilizar madeira proveniente de áreas de manejo sustentável certificadas, com garantia de reposição florestal, para evitar o desmatamento de áreas protegidas.

b) Proteção dos Corpos Hídricos:

- Instalar barreiras de contenção ou mantas de proteção nas proximidades de rios e córregos para evitar o despejo de resíduos e materiais contaminantes na água.
- Evitar a execução de atividades diretamente sobre o leito do rio, quando possível, e optar por técnicas que minimizem a movimentação de materiais na área.

c) Gestão de Resíduos:

- Implantar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos para coletar, separar e destinar corretamente os materiais descartados, priorizando a reciclagem e a reutilização.
- Acondicionar temporariamente os resíduos em locais apropriados até sua destinação final.

d) Controle de Emissões e Ruídos:

- Realizar a manutenção preventiva de máquinas e veículos para reduzir emissões de gases poluentes e ruídos excessivos.
- Restringir os horários de trabalho para minimizar os impactos sonoros na fauna local.

e) Preservação do Solo e da Vegetação:

- Delimitar áreas específicas para a movimentação de máquinas e materiais, evitando danos desnecessários ao solo e à vegetação ao redor.
- Reabilitar as áreas impactadas, promovendo o plantio de vegetação nativa após a conclusão dos serviços.

f) Capacitação da Equipe:

- Promover treinamentos sobre práticas ambientais responsáveis para todos os envolvidos na execução dos serviços, assegurando o cumprimento das medidas mitigadoras.

3. Monitoramento Ambiental:

Estabelecer um plano de monitoramento ambiental para acompanhar a implementação das medidas mitigadoras e avaliar a eficácia das ações durante e após a execução dos serviços.

Conclusão:
A adoção de medidas mitigadoras eficientes minimiza os impactos ambientais decorrentes da manutenção de predial no município de Itapecuru Mirim/MA. Essas ações refletem o compromisso da administração pública com a conservação dos recursos naturais e o bem-estar da comunidade.

15. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

15.1. Sobre o PCA, a Lei 14.133/2021 dispõe:

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

> VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

15.1. Esta contratação está prevista no Plano de Contratações anual anteriormente publicado para o ano de 2024. O novo Plano de contratações está em fase de elaboração, neste momento, realizando as adequações necessárias para o cumprimento de forma integral da Lei 14.133/21.

15.2. Tão logo esteja finalizado e implantado, todas as contratações estarão devidamente alinhadas e atualizadas com o novo plano de contratações

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA

Fls 66

CONTRATAÇÃO PARA O ATEDIMENTO DA NECESSIDADE QUE DESTINA:

16.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação pretendida visa atender as demandas da Secretaria Municipal de Receita Orçamento e Gestão deste Município, mostrando-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária;

16.2. Diante do exposto, podemos assegurar que há viabilidade nesta contratação, tanto do ponto de vista técnico quanto gerencial, sendo necessária a análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica também pelas autoridades competentes, com o objetivo de tomar ciência dos atos e designar providências cabíveis, se for o caso;

16.3. Logo, DECLARAMOS que, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, a contratação:

[X] é viável [ ] não é viável.

Itapecuru-Mirim/MA, 16 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Ivanovick de Oliveira Nascimento
Responsável Técnico
Portaria 01/2025/SEMIUPATRAT

Aprovado:

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

O documento visa a elaboração de um MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS para contratação de serviços contínuos de manutenção predial com mão de obra e fornecimento de todo o material, ferramentas e equipamentos necessários para Município de Itapecuru Mirim/MA.

RISCOS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

I. AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS:

Risco 01	**Risco:**	**Falha no Planejamento da Contratação**
	Probabilidade:	Baixo
	Impacto:	Alto
	Dano:	Descontinuidade da prestação dos serviços
	Id	**Ação de tratamento Preventiva**
	1	Elaboração do ETP em prazo hábil, com a quantidade suficiente para a cobertura da demanda objeto da pretensa contratação.
	Id	**Ação de tratamento de Contingência**
	1	Dedicação exclusiva da equipe de planejamento para minimizar os impactos.

Risco 02	**Risco:**	**Gestão e Fiscalização Contratual**
	Probabilidade:	Média
	Impacto:	Alto
	Dano 1:	Não cumprimento das obrigações contratuais
	Id	**Ação de tratamento Preventiva**
	1	Implementando estratégias eficazes de gerenciamento de contratos, para evitar possíveis problemas e alcançar resultados positivos.
	Id	**Ação de tratamento de Contingência**
	1	Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual.

Risco	**Risco:**	**Falha na Pesquisa de preço**

03	**Probabilidade:**		Baixa
	Impacto:		Alto
	Dano 1:		Danos ao erário decorrente da execução de contratos com sobre preço
	Id	**Ação de tratamento Preventiva**	
	1	Realizar pesquisa de preços preliminar observando o disposto no Art. 23 da 14.133/2021, dentre outros dispositivos, como também consultar contratos do mesmo objeto celebrados anteriormente.	
	Id	**Ação de tratamento de Contingência**	
	1	Suspender a eventual contratação caso o preço inexequível seja observado e reaver o dano ao erário.	

2. ASSINATURA DO TÉCNICO:

Ivanovick de Oliveira Nascimento
Responsável Técnico
Portaria 01/2025/SEMIUPATRAT

Itapecuru Mirim/MA, 16 de janeiro de 2025.

SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO - PORTARIAS - PORTARIA Nº 01/2025/SEMIUPATRAT

Fls. 69

PORTARIA Nº 01/2025/SEMIUPATRAT

DISPÕE SOBRE A DESIGNAÇÃO DE SERVIDOR PARA EXERCER A FUNÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO E DE FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO MUNÍCIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

O Secretário municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito, o Sr. Iury Gustavo Mendonça de Sousa, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o Decreto Municipal nº 01/2025

RESOLVE

Artigo 1º - Designar o Servidor **Ivanovick De Oliveira Nascimento**, inscrito no CPF sob o nº ***.124.733-**, nomeado Assessor nesta Secretaria, conforme portaria nº 25/2025, para exercer a função de Responsável técnico e de fiscalização das obras do Município de Itapecuru Mirim

Artigo 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 02 de janeiro de 2025.

Iury gustavo Mendonça de Sousa
Secretario Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito

DOM assinado eletronicamente por: Jarlisson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 15/01/2025 20:17:27 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=986

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

2.2. Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

2.3. Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários. A Contratação de Serviços de Manutenção apresentará benefícios como:

a) Realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados.
b) Redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte.
c) Melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população.
d) Aumento da vida útil dos prédios públicos.

2.4. Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

2.5. Por fim, a contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, que antecede este Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, com experiência comprovada em projetos similares;
4.2. Equipe técnica qualificada e experiente para execução dos serviços;
4.3. Cumprimento de prazos estabelecidos para execução dos serviços;
4.4. Utilização de materiais de alta qualidade e compatíveis com as normas técnicas vigentes;
4.5. Garantia dos serviços prestados, apresentando cronograma detalhado de execução dos serviços;

contemplando todas as etapas necessárias;
4.6. Comprovação de regularidade jurídica, fiscal e trabalhista da empresa;
4.7. Apresentação de documentação técnica que comprove a capacidade da empresa em executar os serviços conforme especificações técnicas exigidas;
4.8. Adequação às normas técnicas vigentes para os serviços de contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, como também Estudo prévio de viabilidade técnica e ambiental dos serviços;
4.9. Além das especificações acima, deverão ser observadas as prescrições a seguir, as quais são condicionantes para aceitação da Proposta de Preços e do recebimento dos serviços licitados:
4.9.1. Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações técnicas constantes do presente Projeto Básico;
4.9.2. Havendo divergência nas especificações, o prestador de serviços deverá atender as constantes no Edital;
4.9.3. Os serviços deverão ser executados, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente;
4.9.4. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto.

Quanto a Sustentabilidade:

4.9.5. Os critérios de Sustentabilidade são: Maior vida útil, menor custo de manutenção, uso de inovações que reduzam a pressão sobre os recursos naturais, origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados, menor geração de resíduos, como também materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

Quanto a Subcontratação:

4.9.6. A CONTRATANTE poderá, nos termos da Lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, até o limite máximo de 30% (trinta por cento) por item, do valor total do contrato, objetivando o bom andamento do serviço, mediante justificativa a ser apresentada pela CONTRATADA.

4.9.7. A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:
a) Descrição dos serviços a serem executados pela Subcontratada;
b) Cópia do Contrato Social da empresa;
c) Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental habilitação da Subcontratada inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a CONTRATADA zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados.

4.9.8. Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre a CONTRATANTE e a Subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais;
4.9.9. A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato, quanto a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com o respectivo contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente;
4.9.10. A CONTRATADA tomará as providências cabível e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte da (s) empresa (s) subcontratada (s), às determinações do Termo de Referência, do Contrato e documentos relacionados;
4.9.11. A CONTRATADA deverá comprovar que a Subcontratada atende às condições exigidas no presente Termo de Referência, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo

substituir de comum acordo com o gestor, a Subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços;
4.9.12. Em atenção ao disposto no Art. 122, §3º da Lei Federal n.º 14.133/2021, é vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Quanto a Garantia da Execução Contratual:

4.9.13. Será exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, a ser comprovada no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da celebração do contrato, prorrogados por igual período a critério desta Prefeitura;
4.9.14. Sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, caso a Contratada não apresente a comprovação da prestação da garantia no prazo fixado, a Prefeitura fica autorizada a promover a retenção dos pagamentos, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor mensal devido, para fins de atingir o valor total da garantia;
4.9.15. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 1% (um por cento);
4.9.16. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o Art.137 da Lei Federal nº 14.133/2021;
4.9.17. Somente será aceita a prestação de garantia que cubra, no mínimo, os seguintes riscos ou prejuízos decorrentes da execução do contrato:
4.9.18. Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
4.9.19. Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
4.9.20. As multas moratórias e compensatórias aplicadas à Contratada.
4.9.21. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em conta específica com correção monetária, em favor da Prefeitura;
4.9.22. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
4.9.23. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante toda a vigência do contrato, e ainda por mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual;
4.9.24. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil;
4.9.25. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;
4.9.26. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.
4.9.27. Após execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante;
4.9.28. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim só segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para pagamentos dessas verbas trabalhistas diretamente pela administração;

4.9.29. Em caso de encerramento da vigência do contrato, ou rescisão contratual, a Secretaria reterá a garantia prestada, até que o fiscal verifique o pagamento pela Contratada das verbas rescisórias decorrentes da contratação, ou a comprovação de que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
4.9.30. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada;
4.9.31. A Prefeitura não executará a garantia nas seguintes hipóteses:
a) Caso fortuito ou força maior;
b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
c) Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da administração.

Quanto a Vistoria:

4.9.32. A licitante deverá conhecer/visitar o local da prestação dos serviços, o que deverá ocorrer em data e horários agendados pela Secretaria Gerenciadora, para maiores informações;
4.9.33. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;
4.9.34. A visita e inspeção prévia do local de realização dos serviços têm por finalidade obter toda informação necessária à elaboração da proposta, para a utilização e exclusiva responsabilidade do licitante, tais como: as condições locais, quantidade e natureza do trabalho, materiais e equipamentos necessários à execução do mesmo, formas e condições de suprimentos, meios de acesso ao local;
4.9.35. A empresa que decidir não realizar a vistoria técnica não poderá alegar o desconhecimento das condições locais e demais detalhes da prestação dos serviços para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever os temos de contrato que vier a firmar;
4.9.36. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável, conforme exigido no projeto básico ou sua substituição pela declaração formal emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, em conformidade com os Acórdãos 212/2017 – TCU/Plenário e 802/2016-TCU/Plenário.

5. DO VALOR ESTIMADO:

5.1 A prestação dos serviços a serem contratados deverão satisfazer as especificações exigidas, conforme relacionadas neste Projeto Básico e seus anexos;

5.2 O valor médio para a presente contratação é **R$ 18.273.654,61 (dezoito milhões e duzentos e setenta e três mil e seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos)**, obtido por meio de Pesquisa de Mercado, através do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI) e Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE), conforme documentação que integra o processo;

6. DOS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICOS:

6.1. A prestação de serviços a serem prestado deverão satisfazer as especificações técnicas e serem prestados conforme relacionadas neste Projeto Básico e seus anexos;
6.2. As quantidades apresentadas constituem uma estimativa, em função de eventuais demandas das unidades e dos usuários.

7. DO ENQUADRAMENTO LEGAL:

7.1. O objeto deste Projeto Básico é considerado comum porque é definido mediante especificações usuais no mercado, tendo como critério de escolha o preço ofertado somente, cabendo à adoção da modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;

7.2. A modalidade de licitação ora escolhida confere maior celeridade ao processo, como também amplia o universo dos potenciais licitantes. Desse modo, entende-se que o interesse público será mais satisfatoriamente atendido mediante a adoção dessa modalidade;

7.3. Dessa forma, será utilizado o Sistema de Registro de Preços, nos moldes do Art. 85 da Lei Federal nº 14.133/2021, que dispõe:

> *Art. 85 - A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:*
>
> *I - Existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;*
>
> *II - Necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.*

8. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS PARTICIPANTES:

8.1. O **Órgão Gerenciador** da Ata de Registro de Preços a ser firmada mediante a realização desta CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, será a Secretaria Municipal de Receita Orçamento e Gestão.

8.2. Órgãos Participantes:

a) Secretaria Municipal de Saúde;
b) Secretaria Municipal de Educação;
c) Secretaria Municipal Assistência Social;
d) Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão;
e) Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria, Comércio, Pesca e Produção;
f) Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos;
g) Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito;
h) Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial;
i) Secretaria Municipal de Governo;
j) Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
k) Secretaria Municipal da Mulher;
l) Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo;

9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

9.1. Por se tratar de previsão para futura e eventual contratação no Sistema de Registro de Preços, não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil, conforme o Art. 17 da Lei 11.462/2023.

10. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

10.1. Para julgamento e classificação das propostas deverá ser adotado o critério do **MENOR PREÇO** observadas as especificações definidas neste Projeto Básico;

11. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

11.1. Toda a partes envolvida na EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, objeto deste processo de licitação, amparadas na Lei nº 14.133/2021, comprometem-se a seguir rigorosamente o memorial descritivo anexado a este projeto básico e suas planilhas correspondentes.

11.2. Esse documento orientador integra este processo como parte inseparável e constitui referência técnica obrigatória para a execução, controle e fiscalização dos serviços contratados.

12. FORMA E CRITERIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

12.1. Forma de Seleção e Critério de Julgamento das Propostas:

12.1.1. O prestador dos serviços será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento **MENOR PREÇO** observadas as especificações definidas neste termo de referência;

Para fins de Exigências de Habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica:

a) Pessoa Física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

b) Empresário Individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

c) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

d) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

e) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020;

f) Sociedade Simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

g) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

h) Sociedade Cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

i) Agricultor Familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;

j) Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (Artigos 17 a 19 e 165);
k) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista:

a) CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
f) Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
g) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
h) Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
i) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
j) Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
k) Caso o licitante detentor do maior desconto seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação, conforme o artigo 43 da Lei Complementar 123/2006.

Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
b) No caso de empresa em recuperação judicial ou extrajudicial, o (a) licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais

requisitos de habilitação;

c) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis (Demonstração do Resultado do Exercício – DRE) dos últimos 02 exercícios sociais, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com notas explicativas, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário ou do próprio Livro Diário, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

d) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

e) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

f) A participante deverá enviar os índices de capacidade financeira. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

g) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa Nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos Art. 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2° da Lei Nº 10.406/2002;11.9.8.4. Na forma do Sistema de Escrituração Pública Digital – SPED, instituído pelo Decreto Federal nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, acompanhado da cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos de Instrução Normativa editada pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

h) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

i) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

j) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

k) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo

até 10% do valor total estimado da contratação.

l) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

m) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor

Qualificação Técnica:

a) Prova de inscrição, registro e quitação das anuidades da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos, junto à entidade profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, do estado da sede da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

b) Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA e/ou CAU, deverá obrigatoriamente contemplar como responsáveis técnicos 01 Engenheiro Civil e 1 Engenheiro Elétrico, conforme disposto na Resolução do CONFEA N. 218, DE 29.06.1973;

c) A capacitação técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida (s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do Responsável Técnico;

d) Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante OU Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico);

e) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO LICITANTE:

I) A capacitação técnica operacional e/ou profissional da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado identificada em nome da licitante, em papel timbrado, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital.

II) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços licitados.

III) As licitantes deverão apresentar comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, responsável técnico devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto do projeto básico - Anexo I, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

IV) Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregatício), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado(s) no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviço de:

a. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

Engenheiro Eletricista		
ITEM	SERVÇOS REQUERIDOS	UND.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	2

f) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELÉTRICO) EQUIVALENTE AO OBJETO LICITADO COM REGISTRO NO CREA/CAU

I) A empresa licitante deverá comprovar de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um engenheiro civil detentor(es) de atestado(s) de desempenho anterior fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devida registrado e com atesto do CREA/CAU, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT expedida pela entidade competente – Sistema CONFEA/CREA, relativo à execução, que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme descrito abaixo:

II) ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61

6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

g) O grau de complexidade tecnológica, exigida no item acima, será considerado atendido mediante a apresentação de atestados, com os quantitativos mínimos e/ou seu somatório corresponda a 5% (cinco pontos percentuais) dos itens assina previsto orçamento base, considerados PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA. Conforme o disposto nos eminentes Acórdãos 244/2015, promulgado pelo egrégio tribunal de contas da união – TCU visto trazerem em seus bojos, o limite quantitativo de 50% pertinente à exigência alusiva à contratação de bens e serviços exagerados no escopo dos atestados de capacidade técnica operacional do profissional.

> *"A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade profissional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais devidamente justificadas no processo de licitação. (TCU, Acórdão n°244/2015, Plenário, Rel. Ministro Benjamin Zymler, j em 10.09.2014). Acórdãos 244/2015)."*

h) Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo e a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, conforme § 6, art. 67, lei 14.133/21.

i) O responsável técnico acima elencado deverá pertencer ao quadro permanente de pessoal da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio, o administrador ou o diretor, o empregado e o prestador de serviços;

j) A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros: cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante; cópia do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio; cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo; cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o licitante em que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

k) É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato

este que inabilitará todas as envolvidas.

l) As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

m) A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

n) A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

o) Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

p) A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

13. DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO:

13.1. Após a homologação da licitação, a (s) licitante (s) vencedora (s) será (ão) convocada (s) para assinar o Termo de Contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;

13.2. A convocação da (s) vencedora (s), assim como qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato produzirá efeitos legais se processada por publicação na imprensa oficial ou por escrito mediante protocolo, e-mail eletrônico ou outro meio de registro, não sendo consideradas comunicações verbais;

13.3. É facultada a Prefeitura Itapecuru Mirim/MA, quando a (s) convocada (s) não comparecer no prazo estipulado, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

13.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

13.5. A empresa terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de sua convocação para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação;

13.6. A recusa injustificada por parte do fornecedor em assinar o contrato para formalização da contratação junto à administração pública será caracterizada como inadimplemento total das obrigações assumidas, por conseguinte, passível de abertura de processo administrativo punitivo e aplicação de penalidades legalmente estabelecidas pelas legislações vigentes;

13.7. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período quando solicitado pelo fornecedor beneficiário durante seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela contratante.

14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL:

14.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, como também conforme as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

14.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostilamento;

14.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

14.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

14.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da CONTRATADA, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

14.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal (is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, de acordo com os termos do Art. 117 da Lei nº 14.133/2021

14.7. O Gestor do Contrato acompanhará a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos;

14.8. O Fiscal Técnico acompanhará o contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital, para fins de pagamento, conforme o resultado pretendido pela administração, com o eventual auxílio da fiscalização administrativa.

14.9. O Fiscal Administrativo do contrato acompanhará os aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e quanto ao controle do contrato administrativo no que se refere a revisões, a reajustes, a repactuações e a providências tempestivas nas hipóteses de inadimplemento;

14.10. O Fiscal Setorial acompanhará a execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um órgão ou uma entidade;

14.11. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado;

14.12. A CONTRATADA deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;

14.13. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade;

14.14. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

14.1.1. Acompanhamento dos serviços realizados através das autorizações emitidas pelo órgão, bem como dos relatórios a serem disponibilizados pelo Contratado;

14.1.2. Conferência das notas fiscais e dos documentos de comprovação de habilitação, ateste do documento fiscal e encaminhamento ao financeiro;

14.1.3. Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

14.1.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 120 da Lei Federal nº 14.133/2021.

14.15. As informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA deverão ser prestados pelo Gestor do Contrato;

14.16. A ação de fiscalização, por parte do Gestor do Contrato, não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

15. DO RECEBIMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO.

15.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

15.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

15.3. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

15.4. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

15.5. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no resultado do termo circunstanciado;

15.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor;

15.7. Para o recebimento provisório dos serviços contratados, a Contratada deverá solicitar ao Fiscal do Contrato vistoria e posterior liberação, ficando o recebimento definitivo a cargo do Fiscal designado pela Secretaria requisitante avalizado pelo Prefeito Municipal em exercício da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

15.8. O recebimento provisório dos serviços deverá ser feito pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas 5 partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado conforme elencado no Art. 140, inciso I, alínea a) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.9. O recebimento definitivo deverá ser feito mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observando o disposto no Art. 140, inciso, alínea b) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.10. O Recebimento definitivo ocorrerá depois de sanadas eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório;

15.11. O recebimento da obra, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto no Art.140 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações;

15.12. A limpeza das áreas externas referente aos resíduos e entulhos oriundos da execução dos serviços é de obrigação da CONTRATADA, e deverão ocorrer periodicamente, não sendo admitido o termo de recebimento provisório dos serviços, se estas limpezas não estiverem de acordo com as exigências;

15.13. Não será aceita a prestação parcial dos serviços, nem serviço em desconformidade com o memorial descritivo/projetos e planilha orçamentária, sob pena de rejeição do serviço;

15.14. O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não dos serviços para emissão da nota fiscal no valor corresponde ao cronograma aprovado;

15.15. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

16. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS CONTRATOS DELA DECORRENTES:

16.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços a ser formalizada será de 01 (um) ano, observado o que dispõe o Art. 27 do Decreto Municipal 016/2023, como também o que dispõe na Lei Federal 14.133/2021;

16.2. No prazo de validade da Ata de Registro de Preços o órgão ou entidade indicado no item 8, não poderá participar em outra Ata que tenha o mesmo objeto desta contratação, conforme determina o inciso VIII do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.3. O prazo de duração dos contratos, decorrentes da ARP, não se confunde com o prazo de vigência da própria ata (previsto no subitem 16.1), estando aquele primeiro submetido ao disposto no Capítulo V do Título III da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.4. Conforme dispõe o art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, a duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em Edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 01 (um) exercício financeiro;

16.5. Aduzimos ainda o que retrata o Art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, dispondo que o contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas;

16.6. Considerando o que dispõe o Art. 106 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 05 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes:

16.7. A autoridade competente do órgão ou entidade contratante, deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual;

16.8. A Administração deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção;

16.9. A Administração terá a opção de extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem levando-se em conta os critérios de conveniência e oportunidade, à guisa do interesse público.

16.10. Dessa forma, cabe acrescentarmos também quanto a vigência contratual, a possibilidade disposta no Art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021, onde o mesmo regra que os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em Edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes;

16.11. O instrumento do contrato conterá o detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

17. FORMA DE PAGAMENTO:

17.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico Financeiro observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições adotado pelo Projeto Básico.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964** , observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal**

nº **14.133/2021**, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança no(a) *(setor competente do órgão ou entidade licitante)* .

Parágrafo Segundo – Para fins de medição e de faturamento, sempre que compatível com o regime de execução, o período-base de medição da execução de obras e/ou serviços de engenharia será de um mês, considerando -se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

Parágrafo Terceiro - O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no setor competente.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT** ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração (*a ser exigida nos contratos com cooperativa versando o fornecimento de mão-de-obra*) de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

Parágrafo Quinto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão dos serviços ou fornecimento efetivamente prestados e aceitos no período -base mencionado no parágrafo segundo.

Parágrafo Sexto – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

Parágrafo Sétimo – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicáveis à mora da Administração Pública, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Oitavo – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado da taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die* entre o dia do pagamento e o 30 (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente.

Parágrafo Nono – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

Parágrafo Décimo – Será retida a título de garantia da perfeita execução e funcionamento das obras, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, consequentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem.

Parágrafo Décimo Primeiro – A garantia suplementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória das obras ou a prestação definitiva dos serviços, quando for o caso.

18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

18.1. Fornecer toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma segura e atendendo os requisitos normativos;

18.2. Informar previamente à Contratante todos os casos de intervenção em passeios e/ou pavimentos de vias Públicas para posterior execução dos serviços;

18.3. Realizar todos os contatos e acertos com outros órgãos públicos implicados no atendimento das solicitações;

18.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento de seu pessoal, podendo a Contratante exigir a substituição imediata de qualquer empregado da Contratada, cuja permanência seja considerada prejudicial ao bom andamento dos serviços;

18.5. Responsabilizar-se pelo pagamento, sem qualquer reembolso por parte do Contratante, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços contratados e/ou a terceiros;

18.6. Não reivindicar da Contratante qualquer indenização por perdas e danos de bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;

18.7. Executar os serviços conforme as características técnicas exigidas pelas Normas e padrões ABNT, NR-10, NR 12 e demais dispositivos legais vigentes;

18.8. Refazer os serviços realizados de forma imperfeita, fornecendo inclusive os materiais danificados por mau uso, não cabendo à Contratante, nesses casos, o fornecimento dos mesmos;

18.9. Em caso de utilização de meios eletrônicos, fornecidos pelo Município à Contratada para registro de informações, fica a Contratada responsabilizada por perdas ou danos, intencionais ou não de quaisquer que seja o meio disponibilizado, devendo repor os equipamentos eletrônicos utilizados com a mesma marca, modelo e aplicativos instalados, com prazo não superior a 48 horas;

18.10. Não prestar declaração e/ou informações sem prévia autorização por escrito da Contratante a respeito do Objeto do presente Termo de referência e do futuro edital;

18.11. Identificar seu pessoal em serviço com Carteira de Identidade Funcional;

18.12. Pagar todos os tributos, taxas, encargos sociais e seguros, atuais ou futuros, locomoção e refeição do pessoal necessário à execução dos serviços;

18.13. Utilizar veículos em perfeitas condições tanto no que se refere aos seus funcionamentos bem como suas apresentações em geral;

18.14. Apontar engenheiro eletricista qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da Prefeitura e manter contato com a Contratante e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

18.15. Empregar somente pessoal comprovadamente qualificado, habilitado e autorizado (NR 10) para realizar os serviços técnicos e administrativos, conforme as exigências deste Termo de Referência;

18.16. Dispor de pessoal qualificado, habilitado e autorizado de reserva para o caso de afastamentos por faltas, licenças, férias e etc., de modo a cumprir os prazos previstos neste Termo de Referência;

18.17. Não será permitido, em hipótese alguma, equipe de trabalho incompleta em serviço;

18.18. Sinalizar, com equipamento adequado, conforme as Normas do Conselho Nacional de Trânsito, os locais onde estiverem sendo executados os serviços;

18.19. Apresentar, sempre que a Contratante exigir, Carteira Profissional dos seus empregados e comprovantes exigidos neste Edital;

18.20. Iniciar a prestação dos serviços vinculados em até 05 (cinco) dias após a Ordem de Início dos mesmos;

18.21. Certificar-se da utilização, por parte dos seus funcionários, dos equipamentos de proteção individual e coletiva que se fizerem necessários para o desenvolvimento seguro dos serviços, conforme NR10 e NR 12;

18.22. Providenciar seguro de vida coletivo para os integrantes das equipes de trabalho;

18.23. Informar imediatamente à Contratante os motivos que determinarem impedimento do início ou andamento normal de qualquer dos serviços;

18.24. Manter registros das solicitações/reclamações da Contratante em meio eletrônico, com relação ao correto andamento dos serviços, bem como as medidas corretivas e preventivas tomadas por parte da Contratada;

18.25. Realizar todos os serviços sempre prevendo a proteção de toda a fauna e flora existentes;

18.26. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a execução do contrato

18.27. Reconhecer os direitos da Administração em casos de rescisão contratual.

19. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

19.1. Fornece a relação dos consertos para cada jornada de trabalho;

19.2. Esclarecer à Contratada toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços;

19.3. Vistoriar e fiscalizar os serviços executados;

19.4. Avaliar quaisquer alterações no roteiro diário de trabalho, sempre que houver motivo relevante para tal;

19.5. Delimitar as áreas de trabalho da contratada;

19.6. Pagar à Contratada as faturas apresentadas e aceitas nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;

19.7. Aplicar sanções e multas à Contratada, nos termos do Edital;

19.8. Recusar serviços executados em desacordo com as especificações técnicas da Prefeitura e disposições deste Projeto Básico;

19.9. Informar à Contratada todos os acréscimos, decréscimos ou modificações realizadas na rede de iluminação pública do município;

19.10. Vistoriar e fiscalizar os veículos, os equipamentos de proteção coletiva e individual e as ferramentas dos grupos de trabalho da Contratada;

19.11. Comunicar ao responsável técnico indicado pela contratada, durante as jornadas de trabalho, quaisquer solicitações ou irregularidades verificadas nas equipes de trabalho;

19.12. Vistoriar e fiscalizar os materiais retirados e os fornecidos para instalação.

20. REAJUSTE

20.1. Os preços fixados para o objeto deste contrato poderão ser reajustáveis, desde que seja observado interregno mínimo de 12 (doze) meses;

20.2. Para o reajustamento dos preços unitários contratados, deverá ser observada a legislação vigente, sendo utilizada a seguinte fórmula:

$$R = \frac{(I - IO).P}{IO}$$

Onde:
Para o primeiro reajuste:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do reajuste;
IO= índice relativo ao mês do novo reajuste da data limite para apresentação da proposta;
P= preço atual dos serviços.
Para reajustes subsequentes:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do novo reajuste;
IO= índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;
P= preço atual dos serviços/produtos até último reajuste efetuado.

20.3. Decorrido o prazo estipulado, após solicitação expressa, será aplicado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação legal;

20.4. O cálculo do índice atualizará os preços conforme a variação do INCC dos últimos 12 meses, tendo como marco inicial a data limite para apresentação da proposta;

20.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada da data do último reajuste;

20.6. O reajuste não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a reforma do equilíbrio econômico financeiro do contrato, conforme Art. 124, II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021 a empresa que:

a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Dar causa à inexecução total do contrato;
d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.2. Conforme os termos do a Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999 e na Lei Estadual nº 8.959/2009 serão observados o contraditório e a ampla defesa, todas as sanções previstas no Art. 156 da Lei 14.133/2021, serão aplicadas pelo Secretário Municipal da Pasta interessada, ou pela autoridade máxima da respectiva entidade, quando se tratar de autarquia ou fundação;

21.3. A empresa que cometer quaisquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, nô caso de recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, o contrato e/ou receber e nota de empenho no prazo previsto;
b) Multa moratória de até 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, até o limite de 5 (cinco) dias, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
c) Multa moratória de até 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, por período superior ao previsto na alínea "b", limitado a 05 (cinco) dias subsequentes, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
d) Multa moratória de até cinco por cento (5%), calculado sobre o valor da parcela não cumprida, nas hipóteses não previstas nas alíneas anteriores, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;
e) Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução total do objeto, em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
f) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar;
g) Em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
h) Impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/Ma com o consequente descredenciamento no Cadastro de Fornecedores do Município pelo prazo de até cinco anos.

21.4. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
b) As peculiaridades do caso concreto;
c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

21.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

21.6. Atrasos cuja justificativa seja aceita pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA e comunicadas antes dos prazos de entrega consignados no contrato ou documento equivalente, poderão a critério desta ser isenta total ou parcialmente da multa.

22. ANEXOS

22.1. Integram este Projeto Básico:

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

ANEXO I – Memorial descritivo;

ANEXO II – Planilha Resumo;

ANEXO III – Composição Sintética;

ANEXO IV – Cronograma físico-financeiro;

ANEXO V – Planilha Orçamentária;

ANEXO VI – Composição de BDI;

ANEXO VII – Encargos Sociais;

ANEXO VIII – Curva ABC

Itapecuru-Mirim/MA, 20 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Ivanovick De Oliveira Nascimento
Responsável Técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Ivanovick Nascimento
Eng. Civil e Arquiteto
CREA 112980MA
CAU A191373-5

Aprovado por:

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão e Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos.

Gillandia Santos da Silva Arouche
Secretaria Municipal de Assistência Social

João Marcelo Fonsêca Silva
Secretaria Municipal de Saúde

Paulo Roberto Roma Buzar
Secretaria Municipal de Educação

Doracy Mendes Amorim
Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial

Cleomar Rodrigues dos Santos Lopes
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Michele Miriam Duarte Costa
Secretaria Municipal de Política para Mulher

Luis Fernando Lopes da Silva
Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria e Comércio, Pesca e Produção

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Rafael Borges Silva Mendes
Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

ANEXO I – Memorial descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

FOLHA 93

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

94

ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

ART

PLANTAS

CD

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Memorial Descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura municipal de ITAPECURU MIRIM/MA
- **Obra:** MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
- **Características**: Obra pública
- **Endereço:** no município de ITAPECURU MIRIM/MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**
  O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 12 meses.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA OBRA

É garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

OBJETIVO

Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização.

Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

99

Especificação Técnica

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

ESQUADRIAS

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas.

b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas contra-vergas.

c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.

d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.

e) As vergas dos vão maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.

f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

Materiais:

Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Portão/grade em metalon

Portão/ grade fabricado em metalon instalado . Para acesso a escola nas dimensões de 1,60 X 2,10 m e grades com tamanhos variáveis de acordo com projeto arquitetônico.

Esquadrias de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

Instalação de vidro temperado e=8mm encaixado em perfil u

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

- Vidro Temperado:
  - Espessura: 8mm
  - Tipo: Vidro temperado, conforme norma ABNT NBR 14327.
  - Características: Alta resistência a impactos e variações térmicas.
- Perfil U:
  - Material: Alumínio ou aço inoxidável, conforme especificação do projeto.
  - Dimensões: De acordo com o projeto, garantindo encaixe perfeito do vidro.
  - Acabamento: Anodizado ou polido, conforme a necessidade estética.

PREPARAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO

- Ferramentas Necessárias:
  - Chave inglesa
  - Nível de bolha
  - Furadeira com brocas específicas para metal

- Espátula ou ferramenta de calafetagem

- Equipamentos de proteção individual (EPIs): luvas, óculos de proteção, etc.

- Condições do Local:

- Verificar se a estrutura onde será instalado o perfil U está nivelada e livre de imperfeições.

- Certificar-se de que as condições ambientais (temperatura, umidade) são adequadas para a instalação.

PASSO A PASSO DA INSTALAÇÃO

1. Marcação:

- Delimitar a área onde o perfil U será instalado, utilizando uma fita métrica e nível.

2. Instalação do Perfil U:

- Posicionar o perfil U na área marcada.

- Fixar o perfil U com parafusos ou buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade.

3. Preparação do Vidro:

- Realizar o transporte do vidro temperado com cuidado, evitando impactos.

- Limpar as bordas do vidro para garantir uma boa vedação.

4. Colocação do Vidro:

- Com a ajuda de um ou mais assistentes, posicionar o vidro temperado dentro do perfil.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alicerce e baldrame em pedra argamassada

Será executada em baldrame com pedra bruta argamassada, colocando-se as pedras maiores em baixo e usando os menores para preenchimento dos vazios. O traço da argamassa de assentamento será 1:4 (cimento e areia), com 30 % de pedra de mão.

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.Caso apresentem algum

dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzoza, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Arame

a) De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

b) De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

fls 103

- **Concreto**

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga de concreto armado

Alvenaria de Vedação

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

fls. 104

DESCRIÇÃO

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x39cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas continuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade é o metro quadrado.

Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio galvanizado nº 12 (2,1 mm) devidamente pressa na estrutura de aço galvanizado. O alambrado deverá ser preso de maneira a não haver qualquer tipo de movimento.

Rede de proteção em nylon malha 10x10cm

Será executada rede de proteção em nylon malha 10x10cm, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

Cabo de aço galvanizado de 8mm

Será executado cabo de aço galvanizado para sustentação da rede em nylon, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

fls 105

COBERTURA

Estrutura de madeira para telhas cerâmicas

A cobertura das edificações à serem reformadas/substituídas deverão ser estruturada por peças de madeira de lei de primeira qualidade, abatido a mais de dois anos, bem seca, isenta de brancos, carunchos ou brocas, não ardido e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. Será totalmente imunizada com carbolineum ou similar.

Telha cerâmica paulista ou canal

O telhamento será executado com telha cerâmica, do tipo colonial, e estas não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais com fissuras, esfoliações, quebras ou rebarbas.

As telhas deverão ser da mesma tonalidade em toda a área da cobertura e não deverão apresentar distorções que venham a prejudicar o encaixe. Deverão apresentar na face inferior, gravada em alto ou baixo relevo, a marca do fabricante e a sua procedência.

Cumeeira para telha colonial ou canal

A cumeeira é cerâmica, do tipo da telha utilizada, colocada na parte mais alta do telhado, onde houver mudança no sentido das águas. Tanto na sobreposição das peças da cumeeira, como nas laterais das mesmas para fixação com as telhas da coberta será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:8, utilizando a colher de pedreiro para que o acabamento final fique chanfrado sem sujeiras da argamassa sobre o telhado.

Emboçamento da última fiada

A última fiada da cobertura de telha cerâmica, será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:9.

Forro de PVC

O forro será em réguas de PVC fixados em estrutura metálica. O forro deverá ser fixado de forma que fique totalmente no prumo e deverá obedecer a áreas estipuladas na memória de cálculo.

Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TELHAMENTO

O sistema de telhamento será composto por telhas trapezoidais em galvalume do tipo sanduíche, que consiste em duas camadas de chapa de aço galvalume com um núcleo isolante, proporcionando uma excelente performance térmica e acústica.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Telhas Trapezoidais:
  - Material: Aço galvalume com proteção contra corrosão.
  - Dimensões: [Especificar as dimensões, largura e comprimento das telhas].
  - Espessura: [Especificar a espessura da chapa].
- Núcleo Isolante:

106

- Material: Espuma rígida de poliuretano (PU) ou poliestireno expandido (EPS), conforme a necessidade de isolamento térmico.

- Estrutura de Apoio:

- Perfis metálicos (vigas e caibros) em aço galvanizado, dimensionados de acordo com as cargas previstas e normas técnicas vigentes.

- Fixação:

- Parafusos auto perfurantes com arruelas de vedação, apropriados para instalação de telhas em galvalume.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- Preparação da Estrutura:

1. Verificação da estrutura de apoio (caibros e vigas) para garantir que estejam limpos e em boas condições.

2. Realização de cortes e adaptações necessárias na estrutura para o correto assentamento das telhas.

- Instalação das Telhas:

1. Início da instalação das telhas trapezoidais na parte inferior, utilizando a técnica de sobreposição.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Revestimento cerâmico

Será aplicado revestimento cerâmico nas dimensões e altura indicadas no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade tipo A. Serão assentados com argamassa pré – misturada, com junta de 1,8 cm, a prumo.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento Portland branco e água, sendo terminantemente proibido o acréscimo da cal à pasta.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água, na cor preta.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Fls. 107

Emboço

Emboço a ser executado com espessura máxima de 2,0 cm, com taliscas garantido o prumo e esquadro, áspero para melhor aderência da argamassa industrial para o assentamento das cerâmicas.

Revestimento metálico em alumínio composto

DEFINIÇÃO DO MATERIAL

O alumínio composto é um material formado por duas camadas de alumínio que envolvem um núcleo de material não metálico, geralmente polietileno. Essa configuração proporciona ao material alta resistência, durabilidade, isolamento térmico e acústico, além de uma excelente aparência estética.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões das chapas: As chapas de alumínio composto terão espessura de 4mm a 6mm e dimensões de 1.220mm x 3.050mm.

- Acabamento: pintura PVDF, poliéster, anodizado, etc.], o que garante resistência à corrosão e ao desbotamento.

- Propriedades mecânicas: O material deve atender aos padrões de resistência e flexibilidade, assegurando que as chapas não apresentem deformações sob condições normais de uso.

APLICAÇÃO

O revestimento em alumínio composto será aplicado nas seguintes áreas:

- Fachadas externas

- Coberturas

- Elementos arquitetônicos e decorativos

A instalação deverá ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as orientações do fabricante e as normas de segurança vigentes.

SISTEMA DE FIXAÇÃO

O sistema de fixação das chapas em alumínio composto será realizado através de suportes de alumínio ou aço inox, garantindo durabilidade e resistência ao vento e outras ações climáticas.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Fls. 109

PISOS

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=2cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia média) e espessura de 2cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

Piso cerâmico

Sobre a superfície do contra-piso, suficientemente rugosa e abundantemente molhada, deverá ser fixada a cerâmica 45x45, aplicando no verso da peça, argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na espessura necessária ao nivelamento do piso.

As peças deverão ser molhadas antes da sua aplicação, salvo indicação contrária do fabricante.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água.

Piso industrial de alta resistência e=8mm

Características do Material

- Tipo de Piso: Piso industrial de alta resistência, composto por resinas especiais que garantem durabilidade e resistência a impactos, abrasões e produtos químicos.

- Espessura: 8 mm, proporcionando uma base robusta e adequada para suportar cargas pesadas e tráfego intenso.

Juntas de Dilatação

- Juntas de Dilatação Plásticas: O projeto incluirá a instalação de juntas de dilatação plásticas, que têm a função de permitir a expansão e contração do piso devido às variações de temperatura, evitando fissuras e danos estruturais. As juntas serão posicionadas de forma estratégica, de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a integridade do piso ao longo do tempo.

Polimento Mecânico

- Acabamento: O piso receberá um polimento mecanizado, proporcionando um acabamento liso e esteticamente agradável. O polimento também contribui para a resistência do piso, facilitando a limpeza e manutenção, além de melhorar a performance contra a abrasão.

- Processo de Polimento: O polimento será realizado utilizando equipamentos de alta tecnologia e ferramentas apropriadas, garantindo uniformidade e qualidade superior ao acabamento final.

Aplicação e Instalação

- Preparação da Superfície: A base onde será aplicado o piso deve estar limpa, seca e livre de qualquer contaminante. O nivelamento e a preparação da superfície são essenciais para garantir a adesão do material.

- Método de Aplicação: O piso será aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, seguindo as melhores práticas do setor. A temperatura e a umidade do ambiente serão monitoradas para assegurar a qualidade da aplicação.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

109

Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha

Descrição do Produto:

- Tipo: Piso Tátil Direcional e/ou Alerta

- Material: Borracha de alta resistência e antiderrapante

- Dimensões: 25 cm x 25 cm

- Acabamento: Rejuntado

Características Técnicas:

- Textura: O piso deve apresentar relevos específicos para indicar direções (setas) ou alertas (pontos elevados), conforme o tipo de sinalização desejada.

- Cor: As cores devem ser contrastantes em relação ao piso circundante, visando aumentar a visibilidade para deficientes visuais. Recomenda-se a utilização de cores como amarelo ou laranja para alertas e azul ou verde para direcional.

- Instalação: O piso será instalado de forma a garantir uma superfície uniforme, evitando desníveis que possam causar acidentes. O rejunte deve ser aplicado com material compatível que não comprometa a integridade do piso.

Aplicação:

O piso tátil será instalado em áreas públicas como:

- Calçadas

- Edifícios públicos

- Parques e praças

Normas Técnicas:

O produto e sua instalação seguirão as normas técnicas vigentes e legislações pertinentes, como a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que estabelece critérios de acessibilidade.

Manutenção:

Recomenda-se a limpeza periódica do piso com água e sabão neutro, evitando produtos químicos agressivos que possam danificar a borracha. Inspeções regulares devem ser realizadas para garantir a integridade e a segurança do piso.

Piso flexível de poliuretano

O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar estas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Um impermeabilizante deve ser incorporado ao contrapiso. Os materiais devem descansar abertos durante 24h antes, durante e 24h após a instalação. Para que seja obtido um acabamento uniforme, higiênico e impermeável, as mantas do piso flexível deverão ser soldadas a quente com

cordão de solda. O piso deverá ser instalado com adesivo AD 401, que oferece maior resistência a lavagens. Lembrar que a instalação do piso deverá ser o último acabamento a ser executado na obra. Após a conclusão de todo o processo de instalação, incluindo o tempo estimado de descanso, o piso deverá ser limpo com pano umedecido numa solução de água com detergente neutro. Em seguida recomenda-se a aplicação de uma cera acrílica ou de impermeabilizantes. Evitar o excesso de água nos dez primeiros dias após a instalação. Não utilizar derivados de petróleo na limpeza e nem na conservação do piso.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem uniforme, e com bom acabamento nas juntas e arremates com paredes e outros elementos, de conformidade com as indicações do projeto e do fabricante.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Instalações Hidráulicas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA

a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.

b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.

c) para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.

d) os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.

e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".

f) as colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.

g). Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.

h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.

i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa – lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.

p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm2. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

-Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm².

Registro de gaveta bruto.

Caixa d'água 5000 litros

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESGOTO SANITÁRIO

a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.

b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.

c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.

d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.

e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.

f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.

g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular Ø 150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com l = 0,60 e profundidade h= 0,60, em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4,espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Fossa:

Será executada em alvenaria nas dimensões – ver projeto. Será chapiscada com argamassa de cimento e areia fina 1:3, reboco, cimento e areia fina 1:4 e impermeabilizada com manta asfáltica com espessura de 3 mm. Sobre a laje de fundo deve ser aplicado piso cimentado 1:3, espessura de 3 cm.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro:

Será executado em alvenaria de tijolo cerâmico, esp.=20cm, tampa em concreto armado FCK 15 MPa, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10 cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado FCK 15 MPa, Ø indicado no projeto e profundidade indicada no projeto, devendo ter no fundo uma camada de no mínimo 30 cm de brita n.° 2.

Bacia sinfonada branca, com tampa e acessorios

Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar

Lavatório com bancada em granito

Lavatório louça branca suspenso

Bancada de granito

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os

suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados. Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003. As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm2.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das

caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm2.

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, conduletes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de conduletes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo

a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de

lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm2 através de solda exotérmica.

Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os

catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rigido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm2 e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm2.

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto.

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 45 kVA, sendo de 1 x 45 Kva em cada prédio, no total de 15 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 15 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da

ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuira caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 300 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 45 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/300 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima

assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusível (5H) utilizado será adequado para o transformador de 45 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 45 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 45 kVA, com seção de 3#25mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #25mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema 7 de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e seguem para o disjuntor geral de 100A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/300kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Fls 122

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusivel

Corrente nominal..... 100 A

Elo fusivel..... 1H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 75 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 75 kVA, sendo de 1 x 75 Kva em cada prédio, no total de 20 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 20 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuíra caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 300 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 75 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/300 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusível (5H) utilizado será adequado para o transformador de 75 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 75 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 75 kVA, com seção de 3#35mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #25mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e

seguem para o disjuntor geral de 125A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/300kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusível

Corrente nominal..... 125 A

Elo fusível..... 5H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 112,5 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 112,5 kVA, sendo de 1 x 112,5 Kva em cada prédio, no total de 30 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 112,5kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 30 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 112,5 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender a escola municipal.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuíra caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 600 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 112,5 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/600 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proc. 129

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusível (SH) utilizado será adequado para o transformador de 112,5 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 112,5 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 112,5 kVA, com seção de 3#70mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #35mm² para neutro (isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e seguem para o disjuntor geral de 175A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/600kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma cistância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência do aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

<u>Especificações de Equipamentos e Acessórios</u>

Chave fusível

Corrente nominal..... 171 A

Elo fusível..... 5H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

<u>Proteção contra riscos de explosão</u>

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

PAISAGISMO

Terra preta/plantio

Deverá ser realizada limpeza em toda área a ser trabalhada e a retirada de plantas invasoras do local.

Nas superfícies onde receberá a grama, o terreno terá que ser coberto com uma camada de 10 centímetros de terra própria para plantio e receber em média de 100 a 400 g de calcário dolomítico por m^3, ser incorporado ao substrato (o pH ideal para a maioria das espécies ornamentais está entre 6,0 e 6,5). Para um bom resultado no desenvolvimento das plantas é substancial o uso de adubo orgânico, em média 5 kg /m2 de esterco de boi, a incorporação do adubo deverá ser feita 20 dias antes do plantio.

As áreas de plantio e covas, deverão ser demarcadas com a aplicação de estacas e mangueiras. Os funcionários da obra deverão estar utilizando materiais de segurança adequados e que estejam dentro das normalizações técnicas para cada tipo de serviço a ser executado.

A abertura das covas pode ser feita manualmente ou mediante a mecanismo de sulcador acoplado. No fundo da cova é colocado 20cm de terra misturado a adubo orgânico e calcário dolomítico. Em sequência é necessário aguardar um período para absorção do adubo na terra.

O plantio da muda acontecerá mediante a retirada do recipiente que envolve o torrão da muda e o plantio da mesma e o preenchimento de terra alinhando com o restante do terreno. Em sequência deverá proteger a muda contra ventos com a utilização de estaca amarrada como laço na planta.

As covas para árvores e palmeiras deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.

O solo onde receberão novos gramados deverá ser escarificado e recoberto por camada de terra fértil. O terreno deverá ser nivelado e em sequência colocado as placas de grama dispostas no solo do jeito que fiquem justapostas. Após o plantio, o gramado deverá ser irrigado abundantemente.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

SERIÇOS COMPLEMENTARES

Brinquedo play aventura

Identificação do Produto:

- Nome: Play Aventura

- Tipo: Brinquedo Educativo e Recreativo

- Idade Recomendada: 4 a 10 anos

- Material: Plástico atóxico, MDF e tecidos variados

Descrição Geral:

O Play Aventura é um brinquedo projetado para estimular a criatividade, a imaginação e o desenvolvimento motor das crianças. Com um design colorido e atraente, ele oferece diversas atividades lúdicas que promovem a interação e o aprendizado.

Componentes:

- Base Estrutural: Construída em MDF de alta qualidade, garantindo segurança e durabilidade.

- Peças Interativas: Conjunto de peças em plástico atóxico, que incluem personagens, acessórios e elementos de cenário, permitindo múltiplas combinações e histórias.

- Tecido: Utilizado em algumas partes do brinquedo, como tendas e acessórios, proporcionando um toque de suavidade e conforto.

- Instruções de Montagem: Manual ilustrado com orientações claras para montagem e sugestões de brincadeiras.

Funcionalidades:

- Atividades Interativas: O Play Aventura conta com diferentes estações de jogos que envolvem desafios de lógica, raciocínio e coordenação motora.

- Exploração Criativa: As crianças podem criar suas próprias histórias e cenários, incentivando o desenvolvimento da imaginação.

Fls 134

- Interação Social: Ideal para brincadeiras em grupo, promovendo a socialização e o trabalho em equipe entre as crianças.

Segurança:

- Todos os materiais utilizados são atóxicos e seguros para crianças, atendendo às normas de segurança vigentes.

- Bordas arredondadas e ausência de peças pequenas que possam representar risco de asfixia.

Benefícios:

- Estimula o desenvolvimento cognitivo e motor.

- Promove a criatividade e a expressão individual.

- Incentiva a interação social e o trabalho em equipe.

Banco de concreto pré moldado com pintura, sem encosto

Materiais:

- Concreto: A estrutura do banco será confeccionada em concreto armado, garantindo resistência e longa vida útil. O concreto deverá ser de alta resistência, com um fck mínimo de 25 MPa.

- Aditivos: Utilização de aditivos no concreto para aumentar a impermeabilidade e a durabilidade do material.

- Pintura: O banco receberá um tratamento de pintura com tinta à base de polímero ou esmalte sintético, resistente aos raios UV e à ação de intempéries. A pintura será em cor específica, a ser definida, com acabamento liso e homogêneo.

Dimensões:

- Comprimento: 1,20 m

- Largura: 0,40 m

- Altura: 0,45 m

- Espessura do assento: 0,10 m

Acabamento:

- O banco será lixado e tratado após a moldagem para eliminar imperfeições.

- A pintura será aplicada em duas demãos, garantindo uma cobertura uniforme e proteção contra corrosão e degradação.

Estabilidade e Segurança:

- O banco será projetado para suportar carga de até 350 kg, garantindo segurança e conforto aos usuários.

- Os cantos e arestas serão arredondados para evitar acidentes e proporcionar maior conforto.

Instalação:

- O banco será instalado em locais previamente preparados, com base de concreto ou assentamento sobre superfície firme.

135

- A fixação do banco ao solo será realizada mediante o uso de suportes de ancoragem, quando necessário, para garantir estabilidade e segurança em áreas de alto tráfego.

Barra de apoio reta em aço polido, comprimento de 90 cm fixada na parede

A barra de apoio reta é confeccionada em aço polido, um material que oferece alta resistência, durabilidade e estética agradável, sendo ideal para ambientes como banheiros, corredores e áreas de acessibilidade. O comprimento total da barra é de 90 cm, proporcionando um suporte adequado para a utilização por pessoas de diferentes estaturas.

Dimensões:

- Comprimento: 90 cm

Material:

- Aço inoxidável polido, que garante resistência à corrosão e facilidade na limpeza, mantendo a barra com aparência estética por mais tempo.

Acabamento:

- Superfície polida, livre de rebarbas, com acabamento que proporciona conforto ao toque e evita lesões.

Fixação:

A barra será fixada diretamente à parede por meio de suportes metálicos robustos, adequadamente dimensionados para garantir a segurança e a estabilidade. Os pontos de fixação serão espaçados a cada [inserir medida, por exemplo, 40 cm] para assegurar uma distribuição uniforme da carga.

Instalação:

- A instalação deverá ser realizada em altura adequada, geralmente entre 80 cm a 90 cm do piso ao centro da barra, dependendo da necessidade de acessibilidade do usuário.

- Afixação em paredes de alvenaria ou estruturas metálicas, utilizando parafusos e buchas apropriados para garantir a segurança e resistência durante o uso.

Aplicações:

- Indicada para uso em banheiros, especialmente para idosos ou pessoas com mobilidade reduzida, proporcionando segurança ao entrar e sair do chuveiro ou vaso sanitário.

- Também pode ser instalada em áreas comuns para apoio em escadas ou corredores.

Manutenção:

Recomenda-se limpeza regular com produtos não abrasivos para manter o brilho e a integridade do material, evitando o acúmulo de sujeira e umidade.

Placa de identificação de ambiente

Características da Placa

- Dimensões: A placa terá dimensões de 30 cm x 20 cm, garantindo visibilidade adequada sem ocupar espaço excessivo.

136

- Material: A placa será confeccionada em material PVC expandido ou chapa de alumínio, proporcionando durabilidade e resistência às intempéries, especialmente em ambientes externos.

- Acabamento: O acabamento será fosco, evitando reflexos que possam prejudicar a leitura das informações.

- Tipo de Impressão: A impressão será realizada em técnicas de alta definição, utilizando tinta resistente a raios UV, garantindo a legibilidade e a preservação das cores ao longo do tempo.

Design e Conteúdo

- Layout: O design da placa será simples e funcional, com a disposição dos elementos de maneira a facilitar a leitura. O fundo será em uma cor neutra, enquanto o texto e os ícones serão em cores contrastantes.

- Conteúdo: A placa deverá conter as seguintes informações:

- Nome do ambiente (ex: "Sala de Reuniões", "Banheiro Masculino", etc.)

- Símbolos ou ícones representativos (quando aplicável).

- Informações adicionais relevantes (ex: "Proibido Fumar", "Acesso Restrito", etc.).

Localização

As placas deverão ser posicionadas em locais estratégicos, onde a visibilidade seja maximizada. Recomenda-se a instalação na altura de 1,50m a 1,80m do chão, a fim de facilitar a leitura por pessoas de diferentes alturas.

Cuidados e Manutenção

Para garantir a durabilidade e a eficácia da placa, recomenda-se:

- Limpeza regular com produtos não abrasivos.

- Verificação periódica para identificar qualquer dano ou desgaste.

- Substituição imediata em caso de vandalismo ou deterioração.

LIMPEZA DA OBRA

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

ANEXO II – Planilha Resumo

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%



PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
	MANUTENÇÃO EDUCAÇÃO				**10.000.417,69**
1.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	10.000.417,69	10.000.417,69
	MANUTENÇÃO SAÚDE				**4.000.391,78**
2.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	4.000.391,78	4.000.391,78
	MANUTENÇÃO ADMINISTRAÇÃO				**3.000.010,51**
3.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	3.000.010,51	3.000.010,51
	MANUTENÇÃO ASSISTÊNCIA				**1.272.832,63**
4.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00	1.272.832,63	1.272.832,63
				R$	**18.273.654,61**

Importa o presente orçamento em:

dezoito milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos

FLS 139

ANEXO III – Composição Sintética

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA : DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	160,00	103,09	16.494,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	16.494,40	0,00	0,00	16.494,40

CPU - 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	160,00	103,09	16.494,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	16.494,40	0,00	0,00	16.494,40

CPU - 003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID: MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,00	103,09	8.247,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	8.247,20	0,00	0,00	8.247,20

CPU - 004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA) — UNID: MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
92777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,00	103,09	4.123,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	4.123,60	0,00	0,00	4.123,60

CPU - 005 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,00	25,27	176,89
	EQUIPAMENTO					
E. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		H	5,00	588,61	2.943,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
3.119,05	176,89	0,00	0,00	3.177,94

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,00	25,27	198,22
	EQUIPAMENTO					
94057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 10 T/H, 110CV HC, CABINE LEVE MADEIRA 6000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,33 M, POTÊNCIA 179 CV UNIDADE CHÃ/HI		UN	0,0005000	660.000,00	352,94
4111	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S 10 OU S 500		L	25,10	5,80	145,58
4128	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU 2)		KG	0,10	43,57	4,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
502,89	198,22	0,00	0,00	701,11

CPU - 006 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00	25,27	101,08
	EQUIPAMENTO					
E. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		H	3,00	588,61	1.765,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1.765,83	101,08	0,00	0,00	1.866,91

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88307	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	26,37	131,85
	EQUIPAMENTO				
94037	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9382 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,53 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CABINE	UN	0,00000086	160.000,00	182,32
4331	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,45	139,58
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,99	131,85	0,00	00,00	572,84

CPU - 002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALITICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88291	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,37	105,48
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,00	572,24	1716,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1716,72	105,48	0,00	0,00	1822,20

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88291	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	26,37	131,85
	EQUIPAMENTO				
94037	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9382 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,53 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CABINE	UN	0,00000086	160.000,00	182,32
4331	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,45	139,58
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,99	131,85	0,00	00,00	572,84

CPU - 003 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DA ASSISTÊNCIA) — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALITICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88307	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,37	26,37
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	468,74	468,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
468,74	26,37	0,00	0,00	495,11

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88307	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,37	26,37
	EQUIPAMENTO				
94037	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9382 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,53 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CABINE	UN	0,00000086	160.000,00	182,32
4331	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,50	5,45	139,58
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2)	KG	0,20	43,57	8,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
440,99	26,37	0,00	00,00	467,36

CPU - 004 GRADE EM METALON — UNID: KG

COMPOSIÇÃO ANALITICA

(COMP)	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,37	26,37
	MATERIAL				
39536/0810	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PEDREIRAS AREIA 2MM. 0,33 X 0,45 X 0,23 M³ - GERAÇÃO MECANICA	M3	0,0000	512,14	16,90
4406/0810	GRADE EM METALON	M2	1,0000	204,47	204,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	47,79	273,80	0,00	321,61

CPU - 005 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA — UNID: M3

COMPOSIÇÃO ANALITICA

	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,09	30,04	2,70
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,67	14,79	39,48
104900	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,67	10,11	16,88

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

FOLHA Nº 142

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

96510	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,33	16,07	0,27
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,29	10,02	2,96
05946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2	KG	0,00	13,56	0,76
05949	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/20	KG	0,41	20,49	8,61
96555	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20	KG	1,49	20,49	31,61
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,66	13,57	187,71
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,58	12,87	84,73
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,80	14,21	110,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	19,78	13,96	224,38
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	7,71	10,07	77,68
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	2,44	9,77	23,84
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	2,50	15,19	37,98
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	3,38	14,67	49,60
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	0,88	14,03	12,35
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	2,52	14,73	34,11
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN	M3	0,04	267,57	10,03
104984	CONCRETAGEM DE PICARIA, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,09	797,06	71,07
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,10	758,88	72,19
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AC	M3	0,88	755,19	613,11
96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 U	M2	0,61	59,89	36,31
92334	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕE	M2	4,05	51,51	241,57
92338	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	0,70	90,06	63,68
92568	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZ	M2	1,61	248,01	474,91
101965	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,23	383,33	87,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	2.984,71	2.984,71

CPU - 008 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2421/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1,00	20,00	20,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇOS	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	20,00	0,00	20,00

CPU - 006 CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 9MM — UNID: M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,45	4,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,13	5,23
	MATERIAL				
10395/ORSE	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 9MM	M	1,000	22,29	22,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	9,52	22,80	0,25	33,07

CPU - 007 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM AL COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,40	21,40
88310	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	23,23	17,83
	MATERIAL				
94994	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,00	11,87	11,87
94995	DESMONTAGEM DE MADEIRAMENTO EM CONFEITARIAS COM TELHAS CLARÂMICAS	M2	0,90	15,75	13,88
106/ORSE	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MANDIOBA DE 1ª (E... ACABAMENTO SEMIBRUTO E) R.MÃO E X 3DM E BITA 4 X 2,5CM, EXCLUSIVE TESCAS PRINCIPAIS	M3	0,00	46,89	46,52
270/ORSE	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	0,80	2,56	2,10
4721	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, NÃO ESMALTADA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	UND	13,00	0,80	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	34,04	86,80	0,04	120,88

CPU - 008 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ZINCOALUME TIPO SANDUICHE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,40	6,91
88309	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	23,89	7,71
	MATERIAL				
7690/ORSE	MISTA IMPERMEABILIZANTE	UND	0,004	20,00	0,10
4209	PARAFUSO GANCHO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 120 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,00	2,00	2,00
104900/ORSE	TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUICHE	M2	1,00	190,73	211,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00	14,45	219,83	0,00	234,28

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

193

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 009 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41747/ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO FIX AI UM/ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	1,00	505,25	505,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇO	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	504,25	0,00	505,25

CPU - 010 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 60MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,33	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,42	64,26
	EQUIPAMENTO				
94246	POLIDORA DE PISO (DISCTRIZ), PESO DE 150KG, DIÂMETRO 600 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_01/2020	CHP	1,00	8,68	8,68
	MATERIAL				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,06	0,48
3571	LONA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 2,1 X 2 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	1,29	2,58
4824	ARAMA PAR/ ARAMA/ PERFILADO OU ASSEMELHADO EM MANGUEIRA/ ARAMADO QUADRADO, CALCANHO, FACTO, LINDA, FALHA ou similar	KG	14,20	0,94	13,35
7353	ROTINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,711176	39,78	8,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
5,15	86,09	31,83	0,00	126,27

CPU - 011 PISO TIPO DIRECIONAL (CEGO ALERTA), EM BORRACHA, ANTIDERRAPANTE VIRGULE, DIMENSÕES 250X250CM, APLICADO, INCLUINDO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
94992/ORSE	Piso tátil direcional (cego alerta), de borracha, 25 x 25cm, espessura... aplicado	M2	1,00	838,23	870,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	870,14	0,00	870,14

CPU - 012 PISO FLEXÍVEL EM POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, TEXTURIZADO, ESP=7MM — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,33	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,42	10,71
	MATERIAL				
10845/ORSE	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, TEXTURIZADO, ESP=7MM	M2	1,00	234,12	234,12
94990	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM	M2	1,00	32,82	32,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	21,89	316,94	0,00	338,83

CPU - 013 REVISÃO DE PONTO DE AGUA — UNID: PT

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,42	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	28,17	4,49
	MATERIAL				
722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,20	61,11	12,22
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,10	3,48	0,35
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,00	8,02	11,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	15,59	26,27	0,00	41,86

CPU - 014 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — UNID: UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,92	43,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	29,67	31,24
	EQUIPAMENTO				
97128	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.984,39	1984,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1984,39	94,38	0,00	0,00	2078,77

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2025), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO

LOCAL/ MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 013 REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS — UNID: PT

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,43	8,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	28,83	16,63
	MATERIAL				
332	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,08	61,00	4,91
7268	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,33	20,71	6,71
34365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	0,90	73,86	65,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	16,80	84,27	0,00	101,07

CPU - 016 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,43	12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	35,04	21,02
	MATERIAL				
39468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	84,21	84,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,27	84,21	0,00	98,36

CPU - 017 POSTE AÇO GALV. CÔNICO DRAWABOVAL, MODELO REF. PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE S/ CHAPA DE 3,00M, C/SUPORTE PCD LUMINÁRIAS E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 80 W. — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,43	42,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	35,04	70,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	29,23	58,46
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,49	44,98
	MATERIAL				
12478/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15,0 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	504,40	126,11
2483/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M	M3	0,25	52,57	13,14
2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. Benz - 1215 cNB 14/L) hp	H	1,00	102,86	102,86
95995/ORSE	POSTE AÇO GALV. CÔNICO DRAWABOVAL MODELO REF. PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE	P	1,00	8526,00	8526,00
40305	LUMINÁRIA TIP. LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80 W A 95 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO DE ALTA PRESSÃO	UN	2,00	237,76	475,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	195,38	9349,65	0,00	9837,41

CPU - 018 SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300 — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,43	1714,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	35,04	2803,20
	EQUIPAMENTO				
E - 90534	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAV	CHP	3,25	244,10	793,33
	MATERIAL				
C - 101570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m³	0,13	288,87	41,83
C - 94968	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,13	665,56	86,68
41283	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 300	PT	1,00	1287,83	1287,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QU IGUAL A 1,30 M E MENOR OU IGUAL A 1,60 M. AF_06/2017	M3	0,80	83,71	66,96
83382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE PEQUENOS	M3	0,80	21,83	17,46
7176	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T (80 X 85 MM), CHAPA DE 5/16"	UNID	1,00	216,24	216,24
3728	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID	5,00	301,34	330,70
11975	BUCHA PROVISÓRIA DE DISTRIBUIDAS, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO ANSI 336 (CAA 6/1 OU CA TIPO6)	UNID	5,00	14,00	42,00
43150	ARMAR GALVANIZADO 15 MM(5, 8 - 1,70 MM (0,028 KG/M) OU 16 MM(5, 0 - 2,00 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	17,00	34,00
13348	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 15MM, ESPESSURA = 3MM, COMPRIMENTO DO TUBO= 1,80MM	UNID	30,00	1,84	55,20
3922	CABO DE COBRE NU 35 MM 2 MEIO-DURO	M	30,00	40,90	1227,00
9916	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC (ST1), ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMIN	M	88,00	37,00	1644,00
43077	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UNID	1,00	205,96	205,96
426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 4(1/2 "BSP", CONDUTOR DE 16 A 25 MM2	UNID	6,00	34,09	180,00
10823	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CANOS BIMETÁLICO, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UNID	6,00	10,48	41,92
96519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, CONAT, 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNID	5,00	42,84	214,22
902	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, CURVADO EM "J", ABERTURA 21MM	UNID	5,00	15,90	79,70
2692	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO ELETRODUTO	M	6,00	17,46	101,76
7678	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO ELETRODUTO	M	5,00	4,86	24,87

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2023), ORSE (SETEMBRO - 2023), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

9917	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, [illegible]	UNID	1,00	17318,34	17318,34
1343	ISOLADOR, METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID	3,00	19,09	57,27
39981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UNID	2,00	27,20	54,40
635	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UNID	3,00	21,13	63,39
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UNID	4,00	7,17	28,68
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	4,00	32,24	128,96
4376	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNID	3,00	116,88	350,64
38847/0958	CHAVE FUSÍVEL 15KV, 34KV 100A 150KA	UNID	4,00	392,50	1570,00
38847/0956	ELO FUSÍVEL 1 A 6, 500 MM ELO FUSÍVEL DH COMP= 500MM	UNID	3,00	19,55	46,05
9351/04902	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 36KV, 25 KV	UNID	3,00	27,30	81,90
10143/04902	MANGUEIRA SANFONADA	UNID	3,00	18,70	56,10
4373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNID	1,00	106,72	106,72
11311/04908	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UNID	1,00	1417,82	1417,82
94298/A	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UNID	1,00	1899,09	1899,09
1355	ENTRADA DE LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 45KMV	UNID	1,00	56,50	56,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-TERCEIRO	CUSTO TOTAL
601,33	1845,00	19540,18	0,00	**22088,51**

CPU - 019 SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/600 — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	21,41	1712,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	28,84	2307,20
	EQUIPAMENTO				
E - 95856	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAM	CHP	1,24	266,22	330,13
	MATERIAL				
C - 100670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	268,87	40,33
C - 94965	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,15	444,53	66,68
41201	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/1100	un	1,00	1197,40	1197,40
94958	EXECUÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,80	64,31	51,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,80	21,41	17,13
7579	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T (DT) H 25 MM, 15 MPA DE 0,"10"	UND	1,00	218,33	218,33
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 5,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	3,00	311,34	934,02
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7/1 CM)	UND	3,00	14,66	43,98
6818/0	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	11,06	22,12
13368	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 50MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNID	30,00	1,66	49,70
869	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	80,00	15,80	1264,00
1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, EQUIDISTÂNCIA PVC 0,7 ANTICHAMAS BWF-B, 1 CONDUTOR [illegible]	M	88,00	37,41	4920,08
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPÃO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UNID	3,00	203,99	203,99
426	GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UNID	5,00	26,04	260,40
11821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM ENVOLVEDOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UNID	4,00	10,48	41,92
94019	DELGOTA DE CONCRETO I, PVÉ, COMP. 3000 MM, 10 CAC, 80 X 80 MM	UNID	3,00	62,84	188,52
462	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID	4,00	18,90	75,70
2183	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PEAD DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, SN = 2 1/2", TIPO ESGOTO [illegible]	M	8,00	12,88	103,40
7611	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, [illegible]	UNID	1,00	11569,00	11569,00
1343	ISOLADOR, METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID	3,00	19,09	57,27
39981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UNID	2,00	27,20	54,40
635	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UNID	3,00	21,13	63,39
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UNID	4,00	7,17	28,68
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	4,00	32,24	128,96
4376	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNID	3,00	116,88	350,64
38847/0958	CHAVE FUSÍVEL 15KV, 34KV 100A 150KA	UNID	4,00	392,50	1570,00
38847/0956	ELO FUSÍVEL 1 A 6, 500 MM ELO FUSÍVEL DH COMP= 500MM	UNID	3,00	19,55	46,05
9351/04902	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 36KV, 25 KV	UNID	3,00	27,30	81,90
10143/04902	MANGUEIRA SANFONADA	UNID	3,00	18,70	56,10
3381	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A / 415 V / CC - 25 KA	UNID	1,00	316,66	316,66
11311/04902	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UNID	1,00	1417,82	1417,82
94298/A	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UNID	1,00	1899,09	1899,09
1209	CABEÇO EM PARA DERIVADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA [illegible] EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM [illegible]	UNID	1,00	28,68	28,68

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-TERCEIRO	CUSTO TOTAL
601,33	1845,00	19540,18	0,00	**22088,51**

CPU - 020 SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/600 — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	21,41	1712,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	28,84	2307,20

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO – 2024), COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

146

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	EQUIPAMENTO				
E - 91864	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAV	CHP	1,00	244,22	855,12
	MATERIAL				
C - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	308,67	46,30
C - 94963	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,4:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,15	444,56	66,68
41204	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600	un	1,00	1892,88	1892,88
91959	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	0,60	84,77	50,86
91957	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE FUNDAÇÃO	m3	2,80	35,41	7,61
7570	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA 16 3/16"	UND	1,00	215,24	215,24
7378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	1,00	502,59	502,59
11273	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO ANSI 1/0 (CA) 6/1 OU CA 7 FIOS	UND	3,00	33,66	83,99
41130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,058 KG/M) OU 14 BWG, 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	17,59	35,12
11948	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 50MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNI	80,00	1,84	41,25
883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	40,98	1121,00
998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/ST, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 1,0 (1) KV, SECAO NOMIN	M	64,00	100,63	6440,99
1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMI	M	32,00	93,41	1219,03
42827	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UNS	1,00	104,98	104,98
426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UNS	5,00	36,09	180,50
11821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SUPRESSOR DE CABOS IRREGULARES, PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UNS	4,00	20,48	81,92
34619	CRUZETA DE CONCRETO 1,50 M, CDMP - 3000 DAN MEDIO, 90 X 90 MM	UNI	1,00	83,84	193,53
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 10MM ABERTURA 25MM	UNS	3,00	74,98	14,70
2305	CONDUTOR FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (2 1/2"), TIPO SEXTILHO	M	8,00	38,50	412,38
7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 13 KV, TRIFÁSICO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, EM [illegible]	UNID	2,00	21158,50	21158,50
1543	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID	3,00	20,09	67,27
93961	BUCHA DE NYLON SEM ABA, DIÂMETRO 10 MM, COMPRIMENTO 50 MM	UNID	2,00	47,35	94,70
621	PORCA QUADRADA DE 5/8, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UNID	8,00	11,11	88,88
482	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UNID	8,00	7,17	57,38
21750	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, PORCA E ARRUELA, CABEÇA QUADRADA	UNID	4,00	31,16	124,64
4179	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNID	3,00	154,99	464,94
368/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV, 2WV, 100A, 12,00KA	UNI	2,00	890,00	1170,36
880/ORSE	ELO FUSÍVEL 2 H, 100 MM AUS FUSÍVEL 14 (COMP= 190MM	UNS	3,00	15,35	46,05
9351/ORSE	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 30 KV, 15 KV	UNI	2,00	27,50	82,50
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UNI	4,00	18,79	56,37
34719	CELULA FOTOELETRICA P/ MEDIDOR TRIFASICO AUXILIAR, TENSÃO DE 220/440 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA	UNI	1,00	1076,63	1076,63
13337/ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UNI	1,00	1417,32	1417,32
96299/SI	CONSTRUÇÃO DA MUFLETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UNI	1,00	1800,00	1800,00
1100	CONECTOR PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTADOR PARA SUBTERRÂNEO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM TRAVAS POR ENCAIXE	UNI	1,00	13,69	13,69

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
855,12	2895,00	4719,14	0,00	**8469,26**

CPU - 021 TERRA PRETA PARA PAISAGISMO — UNID: M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,40	21,40
	MATERIAL				
7211	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,80	278,97	223,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	25,50	250,71	0,00	**276,21**

CPU - 023 BRINQUEDO - PLAY AVENTURA — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES PREPARADO NA OBRA, FCK= 11,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,70	553,43	387,40
	MATERIAL				
13992/ORSE	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UNID	1,00	11.800,00	11800,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	387,40	11800,00	0,00	**11891,40**

CPU - 025 BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, MAÇANEADO — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL/MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
80/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 22MM, 02 USOS	M2	1,80	108,72	195,71
137/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,10	986,50	101,45
160/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 8,0 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS	KG	15,00	12,94	193,27
2335/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA FOSCA	M2	1,80	87,13	91,91
2407/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,02	82,57	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL/MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	487,26	0,00	**487,26**

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PREDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA : DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

147

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 024 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,99	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,43	4,29
	MATERIAL				
04318/0008	PARAFUSO TIPO LENTILHA FENDA, 3/8" X 1", EM AÇO CARBONO	UNID	4,00	0,31	0,93
04713/0002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1,00	28,10	28,10
04722/0002	TUBO EM ALUMÍNIO QUADRADO 3/5", NA COR BRANCA	M	0,60	24,37	8,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	8,29	37,05	0,00	45,34

CPU - 025 LIMPEZA DA OBRA — M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,43	3,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	3,64	0,00	0,00	03,64

148

ANEXO IV – Cronograma físico-financeiro

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), LMI SE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA OBRA	VALOR (R$)	%	MENSAL											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.505,40	0,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	1.317.852,80	6,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	DEMOLIÇÕES	445.243,61	2,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	REVESTIMENTOS INTERNOS	651.333,83	3,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	COBERTURA	1.250.013,44	6,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	REVESTIMENTO	982.492,58	5,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	PISO	8.392.618,19	44,89	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	356.270,64	1,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	197.915,28	1,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.798.509,10	31,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.0	PINTURAS	323.844,92	1,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.0	FORROS	1.002.555,11	5,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	346.659,41	1,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	152.792,80	0,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAIS PARCIAIS			1.316.986,99	1.316.986,99	1.318.713,33	1.318.713,33	1.316.713,33	1.318.713,33	1.318.713,33	1.316.713,33	1.318.713,33	1.316.713,33	1.316.986,99	1.316.986,99
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,43%	8,43%	8,44%	8,44%	8,43%	8,44%	8,44%	8,43%	8,44%	8,43%	8,43%	8,43%
	TOTAIS ACUMULADOS			1.316.986,99	2.633.973,97	4.348.687,31	6.133.400,64	7.450.113,97	9.138.827,31	10.457.540,64	11.774.253,97	13.092.967,30	14.409.680,64	15.726.667,62	18.273.654,61
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,43%	16,86%	25,31%	33,75%	41,75%	50,19%	58,63%	66,94%	75,38%	83,81%	91,65%	100,08%
	TOTAL GERAL PLANILHA	18.273.654,61	100,00												



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), CEHI (DESONERAÇÃO)
BDI=28,93%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MENSAL											
				1.0	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.721,00	0,39	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,40%	0,39%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	171.791,12	5,71	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
3.0	FUNDAÇÕES	34.344,08	1,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	46.105,19	1,53	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	COBERTURA	181.752,35	6,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	141.644,11	4,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	PISOS	1.171.111,00	38,93	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.110,58	1,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	47.751,80	1,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	801.679,80	26,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.0	PINTURAS	81.852,51	2,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.0	LIMPEZA	14.457,14	0,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	61.818,18	2,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	21.780,00	0,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAIS PARCIAIS			252.000,00	252.000,00	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	249.000,87	252.000,00	252.000,00
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
	TOTAIS ACUMULADOS			252.000,00	504.000,77	753.000,64	1.002.001,51	1.251.002,38	1.500.003,25	1.749.004,12	1.998.004,99	2.247.005,87	2.496.006,74	2.748.006,63	3.000.006,51
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,10%	33,40%	41,73%	50,03%	58,33%	66,63%	74,93%	83,23%	91,63%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	3.000.010,51	100,00												

PREFEITURA 150

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA.
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA.
REFERÊNCIA - DATA BASE | SINAPI ENOVEMBRO - 2024| ORSE (SETEMBRO - 2024| COM DESONERAÇÃO
BDI=26,81%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MÊS(ES)											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.721,69	0,92	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	75.138,16	5,92	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
3.0	CADASTRAMENTO	52.905,37	4,16	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
4.0	ACOMPANHAMENTO	27.757,78	2,19	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
5.0	DEMOLIÇÃO	100.685,71	7,93	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
6.0	REVESTIMENTOS	86.802,32	6,83	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
7.0	PISOS	108.415,80	8,53	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.832,08	4,00	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	47.901,28	3,77	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	321.720,65	25,28	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
11.0	PINTURAS	52.901,68	4,11	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
12.0	PINTURA	80.111,55	6,17	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.510,88	2,13	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.680,68	0,29	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
	TOTAIS PARCIAIS			106.917,94	106.917,94	106.645,11	106.645,11	106.645,11	106.645,11	106.845,11	106.845,11	106.845,11	106.845,11	106.917,94	106.917,94
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,40%	8,40%	8,39%	8,39%	8,39%	8,39%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
	TOTAIS ACUMULADOS			106.917,94	213.835,88	320.480,99	427.126,10	533.771,21	640.416,32	747.261,42	854.106,53	960.951,64	1.067.796,75	1.174.714,69	1.281.632,63
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,19%	33,58%	41,97%	50,36%	58,76%	67,16%	75,55%	83,95%	92,35%	100,75%
	TOTAL GERAL PLANILHA	1.272.632,63	100,00												

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO - 2024), DMSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,87%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
				MENSAL											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	72.753,60	0,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	151.795,75	0,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	ALVENARIA	240.863,75	1,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	COBERTURA	767.417,07	3,93	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	REVESTIMENTO	668.985,61	3,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	PISOS	387.394,81	1,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.121.038,89	41,73	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	59.868,00	0,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.891.038,56	9,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.0	PAISAGISMO	81.970,80	0,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.0	PINTURA	675.152,52	3,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	191.188,53	0,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	91.812,90	0,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAIS PARCIAIS			840.035,09	840.035,09	830.034,67	840.034,67	830.834,67	830.834,67	830.034,67	830.034,67	830.034,67	830.034,67	830.035,09	840.035,09
	PERCENTUAIS PARCIAIS			4,40%	4,40%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,40%	4,40%
	TOTAIS ACUMULADOS			840.035,09	1.680.070,17	2.510.104,84	3.340.139,51	4.170.178,18	5.000.208,85	5.830.243,51	6.660.278,18	7.490.312,85	8.320.347,52	9.140.382,61	10.000.417,69
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,40%	16,80%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,40%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	19.000.417,68	100,00												

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE NO MUNICÍPIO DE ITAPEC... /MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2016), ORSE (SITEMBRO - 2016), COM DESONERAÇÃO.
BDI=25,82%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,87%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
				MENSAL											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.731,80	0,19	8,00%	8,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
1.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	146.996,96	2,37	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2.0	DEMOLIÇÕES	39.390,11	0,63	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
3.0	ALVENARIA E PAREDES	55.139,39	0,89	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
4.0	COBERTURA	298.327,77	4,80	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
5.0	REVESTIMENTO	163.220,00	2,63	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
6.0	PISOS	2.021.998,00	32,53	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	53.043,26	1,28	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	98.404,80	1,15	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	651.179,97	10,63	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
10.0	PAISAGISMO	91.988,99	1,49	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
11.0	PINTURA	323.017,99	5,08	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.336,90	1,59	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	61.800,00	0,51	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	TOTAIS PARCIAIS			330.033,08	330.033,08	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	332.032,68	330.033,08	330.033,08
	PERCENTUAIS PARCIAIS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			330.033,08	672.066,16	1.004.098,84	1.336.130,52	1.668.164,21	2.000.196,89	2.332.229,57	2.664.262,26	2.996.294,94	3.328.327,62	3.664.360,70	4.000.393,78
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			8,00%	16,00%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,60%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	4.000.393,78	100,00												

ANEXO V – Planilha Orçamentária

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

155

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**46.926,40**
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2022_PS	M2	80,00	464,03	586,58	46.926,40
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**1.017.852,40**
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00	31.000,00	39.186,23	470.458,76
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,53
1.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,53
1.4	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00	11.396,00	14.405,68	172.868,10
1.5	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.821,10	2.303,44	23.034,40
1.6	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.821,10	2.303,44	23.034,40
1.7	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00	8.288,00	10.476,66	125.722,32
1.8	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.821,10	2.303,44	23.034,40
1.9	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.821,10	2.303,44	23.034,40
1.10	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.144,00	5.238,45	62.861,38
1.11	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	493,13	623,57	6.235,70
1.12	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	493,13	623,57	6.235,70
2.0		**ESQUADRIAS**					**865.244,41**
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	M2	260,00	9,64	12,19	3.169,40
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	5.871,16	7.354,05	384.950,59
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	21,84	564,81	713,98	15.591,12
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	109,20	361,69	457,21	49.917,35
2.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	109,20	518,61	402,75	43.960,50
2.6	101580	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	109,20	494,19	447,68	48.896,66
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**661.122,81**
3.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	54,60	56,97	71,26	3.890,79
3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,66	566,51	708,33	7.553,55
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	33,40	2.368,71	2.990,29	70.099,33
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021.	M2	429,00	138,64	175,25	75.182,25
3.5	102383	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021	M2	416,00	172,42	217,96	90.671,36
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	2.908,48	20,00	25,28	73.475,81
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO D= 8MM	M	2.016,00	23,87	29,54	60.202,51
4.0		**COBERTURA**					**1.270.812,01**
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.517,54	2,59	3,27	10.726,13
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	4.517,54	120,84	152,71	696.164,24
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	516,12	24,44	30,89	15.950,40
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	100,00	25,78	32,58	3.260,03
4.5	96588	CALHAS EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_PS	M2	4.511,78	78,79	100,86	455.109,53
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	361,64	224,24	283,36	102.512,48
4.7	94217	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	290,00	54,51	68,92	19.988,81
5.0		**REVESTIMENTO**					**682.492,51**
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.064,00	22,60	28,57	30.398,48
5.2	83991	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.898,00	13,51	17,08	32.281,23

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	M2	1.800,00	35,40	44,75	84.577,50
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.064,00	65,54	82,85	88.162,40
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	700,00	505,35	638,69	447.083,00
6.0		**PISOS**					**8.202.614,69**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2025	M2	39.173,24	22,60	28,57	947.726,60
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	33.173,24	80,76	102,09	3.387.726,69
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.634,45	116,27	146,98	975.151,17
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2024_PE	M2	33.173,24	93,10	117,69	3.903.686,94
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM. APLICADO, REVESTIDO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	500,00	670,14	847,12	423.560,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	1.964,00	268,78	339,79	667.425,56
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**306.210,44**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	104,00	41,50	52,46	5.455,84
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.000,00	15,20	19,21	38.420,00
7.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120,00	43,40	54,86	6.583,20
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	85,00	3.080,46	3.894,01	330.790,40
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**197.155,24**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	117,00	61,07	78,40	9.172,83
8.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	80,00	880,80	1.114,62	89.019,63
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	80,00	477,07	603,06	48.244,83
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA, DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00	500,94	633,80	10.684,03
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**3.798.190,07**
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	700,00	46,04	58,96	41.272,00
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	700,00	54,04	68,34	47.838,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	700,00	36,08	45,51	31.857,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	800,00	28,75	36,34	29.455,40
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	800,00	43,85	55,43	44.898,50
9.6	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1.350,00	27,73	35,05	47.317,50
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28,00	12,84	16,23	448,00
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	548,09	437,49	16.624,62
9.9	101940	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	370,00	182,57	230,73	71.520,20
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.999,85	5,33	6,85	68.498,90
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00	7,02	8,87	44.350,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00	9,84	12,44	62.200,00
9.13	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.900,00	6,26	7,91	30.848,01
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.800,00	18,71	23,65	113.520,00
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.700,00	21,45	27,11	127.417,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UND	84,00	99,39	126,24	10.604,21
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	210,00	10,98	13,88	2.914,85

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	118,00	12,83	16,22	2.076,56
9.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	91,87	116,13	3.280,40
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	44,00	255,87	323,45	14.231,80
9.21	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	530,00	82,53	104,30	55.279,00
9.22	CPU - 027	POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SERTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, 2 LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	70,00	9.437,41	11.929,83	835.088,10
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	15,00	32.998,85	41.713,92	625.708,80
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	11,00	40.141,25	50.742,55	558.168,05
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	14,00	51.485,39	65.057,40	910.803,60
10.0		**PAISAGISMO**					**533.844,11**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	350,00	276,21	349,16	122.206,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2018	M2	3.500,00	16,43	20,77	72.695,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2018	UN	800,00	108,38	136,98	82.328,00
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2018	UN	219,00	154,96	195,88	42.915,72
11.0		**PINTURA**					**1.002.931,21**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26.067,20	14,05	17,76	463.308,09
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26.067,20	16,95	21,42	539.222,41
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**640.018,42**
12.1	CPU - 022	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	10,00	12.187,40	15.408,09	154.121,00
12.2	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	117,00	587,35	742,44	86.895,78
12.3	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	108,00	477,09	603,08	80.615,04
12.4	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	1.000,00	45,84	57,95	43.417,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**152.592,39**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	33.572,24	3,64	4,60	152.592,39
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 18.273.654,61**

Importa o presente orçamento em:

dezoito milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos.

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**11.731,60**
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	20,00	464,03	586,58	11.731,60
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**171.791,11**
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	11,00	8.288,00	10.470,80	129.722,11
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.822,28	2.303,64	23.036,40
1.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	1.822,28	2.303,64	23.036,40
2.0		**ESQUADRIAS**					**66.540,00**
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,80	9,44	11,93	200,42
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.071,16	1.354,09	54.163,60
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	564,81	713,88	1.199,43
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, SEM BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,40	582,69	857,21	6.840,56
2.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	8,40	338,61	402,76	3.383,10
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	354,15	447,88	3.760,51
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**86.105,19**
3.1	90822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	56,37	71,28	299,29
3.2	97629	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,82	566,11	716,13	587,23
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,80	2.368,71	2.994,28	5.389,70
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,00	138,68	175,29	5.784,57
3.5	102989	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_06/2021	M2	32,00	272,42	317,96	6.974,72
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00	20,00	25,29	12.645,00
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00	23,37	29,54	4.431,00
4.0		**COBERTURA**					**102.753,21**
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58	2,98	3,87	1.386,61
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 60% DO MATERIAL	M2	350,58	120,84	152,75	53.551,10
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,74	24,44	30,89	1.227,57
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00	29,79	37,66	1.695,20
4.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	519,53	79,79	100,88	52.416,35
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	27,82	224,24	283,46	7.885,80
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 25, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,52	68,92	5.513,60
5.0		**REVESTIMENTO**					**145.446,23**
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,00	23,60	29,84	2.506,80
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	131,00	13,51	17,08	2.305,80
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,00	35,46	44,75	6.041,25
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,00	65,54	82,85	6.959,40
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	488,19	616,69	127.738,00

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

PMI 459

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISO**					**1.275.122,00**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2025	M2	4.930,00	23,62	29,87	108.565,00
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.930,00	30,76	38,88	174.960,00
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	900,00	116,27	146,98	132.282,00
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2025_PE	M2	4.930,00	55,30	127,89	529.665,00
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 250X250M, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00	479,14	647,12	101.890,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	600,00	388,73	539,70	305.820,00
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**50.610,58**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00	41,50	52,46	419,68
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	15,20	19,21	9.605,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00	43,40	54,86	1.645,80
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.080,06	3.894,01	38.940,10
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**47.781,29**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	9,00	62,02	78,40	705,60
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00	880,80	1.113,42	22.268,40
8.3	86909	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	20,00	477,07	603,06	12.061,20
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,60 X H=0,90 M. AF_10/2020	UN	20,00	500,99	633,30	12.666,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**800.479,69**
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	230,00	46,04	58,20	13.386,00
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	200,00	54,09	68,34	13.668,00
9.3	92997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	200,00	36,00	45,51	9.102,00
9.4	92955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	220,00	28,75	36,34	7.994,80
9.5	92959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	220,00	43,85	55,43	12.194,60
9.6	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	400,00	27,73	35,05	14.020,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	12,66	16,00	96,00
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	346,09	437,49	4.812,39
9.9	101986	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	182,51	230,72	19.072,00
9.10	92927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	5,03	6,45	12.900,00
9.11	92928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	7,02	8,87	8.870,00
9.12	92930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	9,84	12,44	12.440,00
9.13	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,26	7,91	7.910,00
9.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	18,71	23,65	35.475,00
9.15	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2.500,00	21,45	27,11	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	21,00	88,28	134,34	2.809,04
9.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00	10,88	13,88	749,52
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	12,83	16,22	519,04
9.19	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	116,12	2.322,40

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,87%**

160

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,45	3.557,95
9.21	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	170,00	82,51	104,30	17.845,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M. BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	19,00	9.437,41	11.929,83	226.666,77
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 05 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00	33.008,91	41.713,92	166.855,69
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	3,00	80.181,29	101.342,53	304.027,59
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	1,00	51.465,39	65.057,40	65.057,40
10.0		**PAISAGISMO**					**91.692,52**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	276,21	349,16	34.916,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,43	20,77	20.770,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2026	UN	153,00	108,28	136,88	20.932,00
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	75,00	154,99	195,88	14.474,52
11.0		**PINTURA**					**116.857,95**
11.1	88483	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.040,80	14,05	17,76	54.004,61
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.040,80	28,35	35,87	62.853,34
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**62.474,74**
12.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	24,00	587,25	742,54	17.820,16
12.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	377,05	476,68	26.694,08
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	310,00	45,94	57,80	17.904,50
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**30.708,00**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.500,00	3,84	4,80	20.708,00
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 3.000.010,51**

Importa o presente orçamento em:
três milhões e dez reais e cinquenta e um centavos

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

161

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**11.731,60**
1.1	101688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	10,00	464,03	586,58	11.731,60
2.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**75.338,56**
2.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.144,00	5.238,43	62.861,16
2.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	493,33	623,57	6.235,70
2.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	10,00	493,33	623,57	6.235,70
3.0		**ESQUADRIAS**					**52.409,37**
		PORTAS					
3.1	97668	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,40	9,44	11,93	100,21
3.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1.071,16	1.354,05	13.540,50
3.3	100781	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2013	M2	1,68	564,81	713,88	1.199,49
		JANELAS					
3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	M2	8,40	361,68	457,26	3.840,66
3.5	CPU - 005	GRADE EM METALON	M2	8,40	318,81	403,75	3.383,10
3.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	464,35	587,88	4.940,54
4.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**27.257,19**
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	56,37	71,36	299,71
4.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,83	548,51	716,18	587,23
4.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,80	2.369,71	2.994,28	5.389,70
4.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,00	348,64	475,25	6.703,15
4.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (GALETO MUBETA). AF_03/2021	M2	32,00	172,43	217,96	6.974,71
4.6	CPU - 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	150,00	20,00	25,28	3.792,00
4.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00	30,27	38,54	4.431,00
5.0		**COBERTURA**					**100.485,74**
5.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58	1,46	1,87	1.288,63
5.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,58	120,84	152,75	53.551,10
5.3	94229	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,74	34,44	43,53	1.227,57
5.4	94226	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	65,00	25,76	32,56	1.465,20
5.5	96385	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	415,62	74,79	100,86	31.823,35
5.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	27,82	224,24	283,49	7.889,86
5.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	54,53	68,92	3.446,00
6.0		**REVESTIMENTO**					**86.002,62**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,50	32,68	38,57	1.696,01
6.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2012	M2	270,00	13,51	17,08	4.611,60
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ACIMA DE 30 M², ESPESSURA DE 25 MM, COM TALISCAS. AF_06/2014	M2	270,00	35,40	44,75	12.082,50
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	56,50	65,54	82,85	4.680,60
6.5	CPU - 004	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	160,00	505,25	638,69	98.868,00

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISOS**					**128.471,80**
6.1	97635	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	22,60	28,57	22.856,00
6.2	87628	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	800,00	30,76	38,88	31.104,00
6.3	CPU - 009	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	300,00	116,27	146,98	44.094,00
6.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	93,10	117,69	94.152,00
6.5	CPU - 015	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM. APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00	670,14	847,12	105.890,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	250,00	248,75	314,55	78.637,50
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**50.618,54**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00	41,50	52,46	419,68
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	59,20	74,81	9.605,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	43,40	54,86	1.645,80
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.080,46	3.894,01	38.940,10
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**47.701,20**
8.1	CPU - 016	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	9,00	62,00	78,40	705,60
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA.	UN	30,00	880,80	1.113,43	33.402,90
8.3	86899	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	22,80	477,07	603,06	13.753,20
8.4	103807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00	502,09	634,70	12.000,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**121.730,00**
9.1	91008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	46,64	58,96	5.896,00
9.2	91004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	54,08	68,34	6.834,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	39,00	49,31	4.931,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	28,75	36,34	5.451,00
9.5	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	43,85	55,43	8.314,50
9.6	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	200,00	27,73	35,06	7.012,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	12,68	16,03	160,30
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	346,09	437,49	2.187,45
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	182,57	230,77	2.307,70
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,10	6,45	6.450,00
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,32	9,87	4.935,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	9,84	12,44	6.220,00
9.13	91940	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	6,28	7,91	3.955,00
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300,00	14,74	19,00	7.086,00
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	200,00	21,45	27,11	5.422,00
9.16	CPU - 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	21,00	86,28	124,24	2.609,04
9.17	95653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	10,08	13,00	748,52
9.18	95655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	11,03	30,22	528,04
9.19	95675	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,87	120,11	2.402,20

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	253,87	321,45	3.537,95
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80,00	82,51	104,30	8.344,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO DAL'V CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO RIO PORTOFINO, H TOTAL=12M, BARE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	6,00	9.487,41	11.920,83	71.578,98
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	1,00	32.998,91	41.713,92	41.713,92
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	1,00	40.141,25	50.742,55	50.742,55
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	1,00	53.465,38	65.157,40	65.157,40
10.0		**PAISAGISMO**					**12.292,00**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	50,00	276,21	348,94	17.408,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	500,00	16,43	20,77	10.385,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	106,28	134,28	20.142,00
10.4	98600	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	20,00	154,96	195,88	3.917,60
11.0		**PINTURA**					**86.114,94**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.140,80	14,05	17,76	38.796,61
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.140,80	26,39	33,67	46.317,33
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**27.518,90**
12.1	CPU - 026	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	10,00	587,25	742,54	7.425,40
12.2	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	371,09	469,68	14.090,40
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	100,00	45,84	57,96	5.796,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**3.680,00**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	800,00	3,84	4,60	3.680,00
TOTAL GERAL DA PLANILHA							**R$ 1.272.852,65**

Importa o presente orçamento em:

um milhão, duzentos e setenta e dois mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e três centavos

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**11.731,62**
1.1	103684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	20,00	464,03	586,58	11.731,62
2.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**551.795,76**
2.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	M(S)	12,00	31.080,00	39.288,12	471.457,70
2.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO. (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,50
2.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	3.177,64	4.016,85	40.168,50
3.0		**ESQUADRIAS**					**206.861,79**
		PORTAS					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	161,30	8,44	11,93	1.909,82
3.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	1.071,16	1.364,05	136.405,00
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,12	564,81	713,08	10.780,38
		JANELAS					
3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	75,00	361,69	457,21	34.290,00
3.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	75,00	818,01	983,75	73.781,30
3.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	75,60	914,19	997,68	13.844,61
4.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**382.671,07**
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	97,80	56,37	71,26	2.693,83
4.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,38	556,51	736,13	5.185,04
4.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	16,35	2.368,71	2.994,33	48.507,94
4.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE assentamento COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	297,00	138,69	175,35	52.049,23
4.5	101363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,00	172,43	217,96	62.772,48
4.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.755,48	20,00	25,28	44.403,81
4.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1.568,00	23,37	29,54	46.309,51
5.0		**COBERTURA**					**808.945,61**
5.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.155,22	2,90	3,67	11.579,66
5.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL.	M2	3.155,22	120,84	152,75	481.959,66
5.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_01/2019	M	69,44	24,44	30,89	11.668,32
5.4	94214	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00	25,78	32,59	1.465,20
5.5	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	2.839,70	79,79	100,86	286.413,34
5.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	258,36	219,19	282,46	72.967,09
5.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,52	68,92	5.513,60
6.0		**REVESTIMENTO**					**237.094,97**
6.1	97635	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	736,00	22,60	28,57	21.026,32
6.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.235,00	13,51	17,08	55.253,20
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.235,00	35,80	44,75	54.371,25
6.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	M2	736,00	85,54	82,85	62.034,60
6.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	300,25	438,69	237.756,00

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISOS**					**6.573.830,89**
6.1	97644	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19.872,24	22,60	28,57	567.749,90
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.872,24	30,76	38,88	772.632,63
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	9.974,46	116,27	146,98	584.164,57
6.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	19.872,24	93,10	117,69	2.338.763,83
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00	670,14	847,12	105.890,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	690,00	388,74	488,79	303.810,00
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**13.968,01**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	73,00	41,50	52,46	3.777,12
7.2	89408	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	35,20	39,21	9.605,00
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	69,80	94,84	1.645,80
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	3.080,46	3.994,91	38.940,10
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**33.898,00**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	81,00	62,02	78,40	6.350,40
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	16,00	880,80	1.112,42	17.798,80
8.3	86935	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COMP	UN	20,00	477,07	602,06	12.041,20
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (QUADRO DUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00	500,00	631,30	12.646,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.842.638,55**
9.1	92030	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,64	58,96	11.792,00
9.2	92026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00	54,06	68,34	13.018,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	36,00	45,51	9.102,00
9.4	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00	28,75	36,34	7.984,82
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	43,85	55,43	12.194,60
9.6	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/19 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00	27,73	35,05	14.020,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	12,66	16,00	96,00
9.8	102875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	346,08	437,49	4.812,39
9.9	102946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	182,52	240,72	25.072,00
9.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.999,83	5,10	6,45	28.023,90
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	7,02	8,87	17.740,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	9,84	12,44	24.880,00
9.13	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	6,26	7,91	9.492,00
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.900,00	13,71	15,85	30.473,00
9.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	21,45	27,11	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	21,00	88,28	114,24	2.400,04
9.17	95659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00	10,98	13,88	749,52
9.18	95655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,63	16,22	119,04
9.19	95679	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	91,67	116,13	2.322,61

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

FLS 186

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97587	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,46	3.557,90
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00	82,11	104,30	15.645,00
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	20,00	9.407,41	11.929,83	257.896,60
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	32.998,91	41.719,92	250.283,51
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	40.141,25	50.742,55	304.455,31
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	10,00	52.465,20	66.357,40	663.574,00
10.0		**PAISAGISMO**					**87.970,80**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	278,21	351,68	35.168,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,40	20,73	20.730,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	108,28	136,88	20.532,00
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	60,00	154,66	195,50	11.730,00
11.0		**PINTURA**					**576.529,73**
11.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17.604,00	14,06	17,76	312.647,04
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UMA MANUAL. AF_04/2023	M2	17.604,00	26,35	33,27	585.878,68
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**392.488,53**
12.1	CPU - 022	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	20,00	12.187,40	15.406,09	308.121,83
12.2	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	60,00	587,25	742,84	44.570,40
12.3	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	377,09	476,68	19.543,88
12.4	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	350,00	45,04	57,96	20.282,00
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**91.413,10**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	19.871,24	3,84	4,60	91.413,10
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 10.000.417,69**

Importa o presente orçamento em

dez milhões, quatrocentos e dezessete reais e sessenta e nove centavos

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
ENCARGOS SOCIAIS=82,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					**11.731,60**
0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	20,00	464,00	586,58	11.731,60
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**218.936,96**
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00	11.396,00	14.405,69	172.868,16
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40
1.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40
2.0		**ESQUADRIAS**					**28.840,17**
		PORTAS					
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,60	9,44	11,93	400,85
2.2	94843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.071,20	1.354,05	54.162,00
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,36	964,81	723,98	2.388,97
		JANELAS					
2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M2	16,80	361,69	457,21	7.681,13
2.5	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	16,80	318,61	402,76	6.766,10
2.6	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,80	354,15	447,68	7.521,02
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					**55.139,33**
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,40	56,87	71,90	598,54
3.2	97636	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,84	566,51	716,13	1.178,93
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,60	2.368,71	2.994,38	10.779,81
3.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_11/2021	M2	46,00	138,64	175,26	11.568,10
3.5	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021	M2	64,00	172,42	217,96	13.949,44
3.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00	20,00	25,28	12.640,00
3.7	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	170,00	21,37	26,54	4.481,80
4.0		**COBERTURA**					**286.587,75**
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	703,16	2,90	3,67	2.579,20
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	703,16	120,84	152,76	107.392,19
4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,68	26,44	33,89	2.699,14
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	49,00	25,78	32,59	1.597,10
4.5	96480	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	M2	831,04	79,79	100,86	83.846,89
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	55,64	224,24	283,48	15.771,31
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,52	68,92	5.513,60
5.0		**REVESTIMENTO**					**162.150,66**
5.1	97635	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	168,00	21,60	27,31	4.589,76
5.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	270,00	14,61	17,08	4.611,60
5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	270,00	35,40	44,75	12.082,50
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	M2	300,00	65,54	82,90	13.018,80
5.5	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00	909,25	1.150,00	127.738,00

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,81%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 168

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		**PISOS**					**2.925.998,00**
6.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8.800,00	22,69	28,77	228.960,00
6.2	87638	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	8.800,00	30,76	38,99	343.040,00
6.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.800,00	106,27	134,77	235.168,00
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2025_PE	M2	8.000,00	93,10	117,69	941.520,00
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00	670,14	847,13	105.950,00
6.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	800,00	268,79	339,79	271.820,00
7.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**93.898,24**
7.1	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	16,00	41,50	52,46	839,36
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	15,20	19,21	1.920,50
7.3	94696	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	43,42	54,86	548,60
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.080,46	3.894,01	38.940,10
8.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**48.406,80**
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	18,00	82,62	78,40	1.411,20
8.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUINDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA.	UN	20,00	880,80	1.115,42	22.308,40
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "68 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	UN	10,00	677,07	903,06	12.867,37
8.4	021807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00	500,99	635,30	12.666,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**618.239,97**
9.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,04	58,90	11.792,00
9.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	54,06	68,34	13.668,00
9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	30,00	40,51	8.102,00
9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	28,75	36,54	3.984,80
9.5	91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	270,00	43,85	55,45	13.144,65
9.6	101763	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00	27,73	35,09	14.032,00
9.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	12,84	16,00	80,00
9.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	346,39	437,45	4.812,19
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	161,32	190,72	19.072,00
9.10	91922	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.900,00	5,10	6,45	16.126,00
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	7,02	8,87	13.305,00
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	9,84	12,44	18.660,00
9.13	91668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	6,26	7,91	9.492,00
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	18,73	23,68	35.475,00
9.15	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00	21,49	27,17	40.665,00
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	21,00	86,28	109,03	2.289,63
9.17	95853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00	10,58	13,38	722,52
9.18	95855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	12,83	16,21	534,93
9.19	95873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	91,87	116,14	3.368,06

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

FLS 169

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	255,87	323,45	3.557,95
9.21	97605	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	310,00	81,51	304,90	15.645,30
9.22	CPU - 017	POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEMIANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, 8 LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	15,00	9.437,41	11.929,83	178.947,45
9.23	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00	32.998,91	41.715,52	166.862,08
9.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00	40.141,26	50.742,55	101.485,10
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/400	UND	2,00	51.401,39	65.057,40	130.114,80
10.0		**PAISAGISMO**					**52.888,49**
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	276,11	349,16	34.916,00
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,43	20,77	20.770,00
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100,00	104,28	131,88	13.512,00
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	80,00	154,96	195,89	15.670,49
11.0		**PINTURA**					**123.837,49**
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.201,60	14,05	17,76	56.860,42
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2024	M2	3.201,60	30,35	38,37	68.977,07
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**63.596,39**
12.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	23,00	587,25	742,54	17.078,82
12.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	377,09	476,68	19.543,48
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	330,00	45,94	57,95	17.585,09
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**16.890,89**
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.000,00	3,64	4,60	16.890,89
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 4.000.355,75**

Importa o presente orçamento em:
quatro milhões, trezentos e noventa e três reais e setenta e oito centavos

ANEXO VI – Composição de BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	**4,00%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	**0,59%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	**1,77%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	**6,16%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	**10,65%**
	TOTAL (BDI) =	**26,41%**

Fls. 172

ANEXO VII – Encargos Sociais



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**TOTAL**	**16,80**	**16,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	**TOTAL**	**48,43**	**18,88**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	**TOTAL**	**9,22**	**6,96**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	**TOTAL**	**8,52**	**3,46**
	TOTAL (A+B+C+D)	**82,97**	**46,10**

ANEXO VIII – Curva ABC

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI (NOVEMBRO - 2024), UFER (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,91%

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PS	M2	33.132,34	59,20	117,68	3.900.092,91	21,38%	21,38%	A
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, RODIZIO, ALISAMENTO NATA REFORÇADO (ESPESSURA 2CM, AF_01/2023)	M2	33.132,34	30,74	38,68	1.281.736,99	7,06%	28,45%	A
8.3	CPU - 008	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.644,45	113,27	142,58	926.145,37	5,08%	33,53%	A
6.1	97644	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	33.132,34	17,60	22,57	747.750,80	4,10%	38,58%	A
9.14	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA (11,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO E 13/300	UNID	34,00	22.413,39	28.331,48	963.020,32	4,98%	43,56%	A
9.10	CPU - 017	POSTE ACO GALV CÔNICO DIRMAMENTAL MODELO 453 PERFIVIAS, H TOTAL= 12M, BASE FLANGEADA,ESTRUTURA SIMPLES CURVADO EM FORMA DE ENTRADA DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, 2 LUMINÁRIAS 150 DE 80 A 90 AV	UNID	70,00	8.417,83	11.139,83	803.080,31	4,13%	48,90%	A
4.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	4.567,58	110,88	151,79	696.166,35	3,81%	52,71%	A
9.6	CPU - 022	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, 5MM (INTAL CIP+1MM	M2	1.000,00	348,73	477,19	667.410,00	3,62%	56,44%	A
9.15	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/300	UNID	19,00	32.998,82	45.123,92	825.798,80	3,42%	59,85%	A
9.16	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/300	UNID	17,00	48.192,24	65.942,56	938.140,01	3,89%	63,41%	A
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIMARENTO MANUAL. AF_06/2021	M2	16.087,99	16,21	22,17	530.221,49	2,19%	65,60%	A
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS DO TIPO EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00	22.000,00	30.108,19	471.406,76	2,58%	67,98%	A
11.1	88485	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2021	M2	16.087,99	19,83	27,14	436.668,68	2,14%	70,46%	A
9.8	CPU - 008	PISO EM GRANITO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO	M2	700,00	1.475,25	1.618,68	1.127.083,00	2,83%	73,83%	A
9.9	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL (USO ALERTA) EM BORRACHA, RESISTENTE A VEGAS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, ACEITANDO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	300,00	370,34	447,12	413.160,00	2,03%	75,86%	A
4.1	94990	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2021_PS	M2	6.161,79	58,79	100,86	410.955,13	2,26%	77,11%	A
12.1	CPU - 021	BRASÃO/CCD - PLAT ARQUITURA	UNID	30,00	12.117,40	15.318,39	459.121,62	1,68%	78,80%	A
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCO, LISO (SL), 80CM, PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	230,00	1.171,30	1.744,05	384.930,50	2,08%	80,79%	B
1.3	CPU - 003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS DO TIPO SAÚDE)	MÊS	12,00	11.000,00	14.595,68	172.668,16	0,91%	81,70%	B
7.3	CPU - 016	GRADE O BARRA EM POLIETILENO, VIDRO E PERFIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00	2.002,45	2.656,21	105.760,60	0,61%	82,30%	B
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	16.132,38	3,64	4,83	77.787,36	0,84%	83,26%	B
9.20	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	4.700,00	21,91	29,23	137.417,00	0,70%	84,06%	A
1.7	CPU - 005	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS DO TIPO ALMOXARIFADO)	MÊS	12,00	8.118,00	10.776,84	129.722,13	0,69%	84,77%	B
10.1	CPU - 022	PINTURA FAIXA PARA PAVIMENTO	M2	300,00	2.421,11	3.213,30	113.806,00	0,61%	85,38%	B
9.19	91824	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 16 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	6.800,00	16,71	22,18	150.830,68	0,82%	86,20%	A
9.5	CPU - 009	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUICHE	M2	331,94	1.118,10	1.484,46	492.510,48	2,70%	88,91%	B
9.3	102304	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 50X50 MM. EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	416,00	174,42	231,46	96.271,36	0,53%	89,71%	B
12.3	104849	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	188,00	377,09	500,68	94.127,84	0,52%	90,23%	B
8.2	95472	RALO SANITÁRIO SECO/AGUA CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO CENTRAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	840,83	1.115,42	89.233,60	0,49%	90,72%	B
9.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PS	M2	1.060,00	62,34	82,71	88.151,40	0,48%	91,20%	B
12.2	CPU - 024	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	117,00	647,29	761,68	89.855,78	0,49%	91,69%	B
9.7	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², C/ 10 MVM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.690,00	41,60	55,21	84.127,50	0,46%	92,15%	B
10.3	98109	PLANTIO DE ARBUSTO OU GRAMA VIVA. AF_05/2018	UN	600,00	126,26	167,38	83.536,00	0,45%	92,59%	B
3.4	93540	ASSENTAMENTO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ARMADO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA DE 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	928,00	138,04	171,75	79.582,33	0,43%	93,01%	B
9.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.900,00	33,00	41,28	78.471,61	0,43%	93,78%	B
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.500,00	18,81	23,51	82.285,00	0,45%	94,23%	B
9.9	103960	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE 300A/FASE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	1.010,51	1.263,23	10.105,84	0,06%	94,29%	B
3.3	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PADRÃO 2)FE 6 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2021	M3	11,40	1.148,71	1.999,28	30.000,71	0,18%	94,47%	B
9.10	93967	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.995,63	3,37	4,21	29.498,99	0,17%	94,64%	B
1.10	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS DO TIPO HOSPITALAR)	MÊS	12,00	8.118,00	10.776,84	129.722,13	0,69%	95,33%	B
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.060,00	6,63	12,44	62.300,08	0,34%	95,67%	B
13.4	CPU - 026	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	7.060,00	15,84	19,93	61.417,00	0,34%	96,01%	B
6.7	CPU - 006	CAIXA DE ACO GALVANIZADO DE 30MM	M	2.200,00	23,17	29,04	60.252,53	0,33%	96,34%	B
9.21	97601	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, 3000 K/QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	190,00	58,15	104,30	19.817,00	0,11%	96,45%	B
8.4	102807	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR DE VAZÃO (REMODELADO MEDIDAS), ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,60 M. AF_12/2020	UN	80,00	160,94	214,30	19.464,00	0,11%	96,56%	B
2.8	98311	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, INCLUSIVE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E	M2	109,20	154,89	207,15	22.621,83	0,12%	96,68%	B
3.6	103480	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, COLADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	108,20	118,15	157,26	17.016,49	0,09%	96,77%	B
8.5	86900	[illegible]	UN	80,00	113,17	150,68	12.054,40	0,07%	96,84%	B
9.11	93654	LUMINÁRIA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2*T 16 W, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	350,00	78,06	98,94	34.628,00	0,19%	97,03%	B
9.13	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM 1 (UM) LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	1.300,00	73,13	93,05	120.965,00	0,66%	97,69%	B
9.1	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2021_PS	M2	80,00	44,83	57,04	4.563,20	0,25%	97,94%	B
12.4	98510	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. AF_05/2018	UN	104,00	114,94	146,24	15.209,92	0,08%	98,02%	B

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=36,61%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA **ENCARGOS SOCIAIS=82,97%**

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.5	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	810,00	13,81	25,43	44.806,20	0,24%	99,42%	C
8.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	M	1.000,00	7,03	8,97	44.800,00	0,24%	99,66%	C
2.0	CPU - 009	LIMPEZA MANUAL	M2	200,00	1.16,61	660,78	63.000,00	0,34%	99,87%	C
9.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T DE 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	500,00	65,44	58,99	42.217,00	0,23%	99,97%	C
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	100,00%	C
1.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	100,00%	C
7.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.000,00	15,80	26,77	53.540,00	0,29%	99,71%	C
9.2	97911	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM ALVENARIA (DAS PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ANDAIME INDUSTRIALIZADO (COM PISO) EM MADEIRA MANUAL. AF_10/2021	M2	1.000,00	3,11	17,09	17.091,00	0,09%	99,80%	C
9.3	91941	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T DE 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	500,00	16,20	29,51	14.755,00	0,08%	99,88%	C
9.19	91943	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M	1.000,00	3,26	7,91	10.849,00	0,07%	99,95%	C
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.084,00	13,80	28,17	30.544,68	0,17%	99,95%	C
9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	810,00	8,77	16,04	12.992,40	0,08%	99,93%	C
1.1	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE SAUDE	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	99,99%	C
1.4	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE SAUDE	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	99,99%	C
1.0	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	99,99%	C
1.5	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DA ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	3.117,04	4.259,65	42.596,50	0,23%	99,99%	C
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2024	M	280,00	18,52	33,92	9.497,60	0,05%	99,94%	C
8.1	97661	REMOÇÃO DE TUBOS DE ÓLEO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M2	4.557,54	2,80	3,67	16.726,18	0,09%	99,03%	C
9.8	91830	ALIMENTAÇÃO DE INTERFONE OU CAMPAINHA DE PORTA/PORTÃO, 2 TERMINAIS, COM BARRAMENTO TELEFÔNICO, PARA 12 CIGARRAS DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	UN	36,00	140,09	191,99	6.911,64	0,04%	99,41%	C
9.1	98311	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM 10° < A < 30°, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	110,00	9,44	10,69	11.758,90	0,06%	99,41%	C
2.1	101701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	21,84	344,61	711,08	15.531,11	0,09%	99,85%	C
9.10	91867	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA ELETRÔNICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM 9X19, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 (A) X 0,40 M. AF_12/2020	UN	44,00	173,67	237,60	14.214,40	0,08%	99,93%	C
9.16	CPU - 008	DISPOSITIVO DR CLASSE II, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 10A E SENSIBILIDADE DE 30 MA (TIPO AC)	UNID	84,00	58,39	110,04	10.243,44	0,06%	99,99%	C
9.28	93653	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	73,87	130,13	9.370,40	0,05%	99,98%	C
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	PT	117,00	43,01	78,69	9.171,80	0,05%	99,79%	C
9.3	97636	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	168,51	238,19	7.145,85	0,04%	99,77%	C
7.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120,00	42,40	74,66	8.959,20	0,04%	99,82%	C
1.11	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PATIO DE SEC. DE ASSISTENCIA	UNID	10,00	493,13	673,31	6.733,10	0,03%	99,98%	C
1.12	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO - PATIO DE SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00	493,13	673,31	6.733,10	0,03%	99,97%	C
8.4	98315	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	180,00	15,74	32,09	5.800,80	0,03%	99,99%	C
7.1	CPU - 010	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	209,00	17,54	32,81	6.857,29	0,04%	99,93%	C
9.1	92832	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M3	56,60	56,37	77,26	3.892,79	0,02%	99,96%	C
9.27	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	216,00	5,99	10,99	2.388,08	0,01%	99,97%	C
2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00	8,49	11,59	2.903,30	0,01%	99,99%	C
9.18	91855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	134,00	13,81	17,21	1.845,14	0,01%	99,99%	C
9.7	91820	CAMPAINHA COMPLETA DE 120 DB, 80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	28,00	12,84	15,53	434,82	0,00%	100,00%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 18.273.654,81			

Impacto ambiental ocasionado em:

Medidas mitigadoras, dispositivos e cuidados a serem adotados e cumpridos a quando todo o trabalho e em conclusão

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA – DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=29,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,87%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO CUSTO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.8	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PA	M2	8.500,00	91,20	117,09	129.695,69	17,35%	17,35%	A
9.21	CPU - 017	POSTE AÇO GALVANIZADO ORNAMENTAL MODELO TIPO PONTEIRO, H TOTAL=10M, BASE FLANGEADA,CHUMBADA, COM 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2,50M, SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS E LUMINÁRIAS LED DE 10 A 60 W	UND	35,00	8.811,07	11.308,63	134.466,77	7,56%	25,11%	A
6.9	CPU - 032	PISO FLUTUANTE EM MADEIRA SOBRE CAMADA DE BORRACHA RECICLADA, TIPO JUNTA LISA NBR	M2	600,00	268,79	345,05	206.970,00	6,78%	31,90%	A
6.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021	M2	6.500,00	42,70	54,82	356.360,00	5,83%	37,73%	A
9.23	CPU - 038	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	4,00	32.844,51	42.172,93	168.691,68	5,56%	43,45%	A
6.5	CPU - 030	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMERO MECANIZADO	M2	900,00	111,27	142,88	128.592,00	4,24%	47,69%	A
6.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	8.500,00	11,28	14,48	123.120,00	4,05%	51,74%	A
9.5	CPU - 005	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	100,00	551,25	708,09	70.809,00	2,33%	54,07%	A
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (PREVISTO 01: 20 ADMINISTRAÇÃO)	MES	12,00	8.200,00	10.532,66	126.391,92	4,16%	58,23%	A
9.1	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL (AA) ALERTA (BA) NORMACHA, PODENDENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO SOBRANDO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	120,00	677,24	869,72	104.366,64	3,43%	61,67%	A
9.24	CPU - 039	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	2,00	40.011,21	51.392,09	102.784,18	3,38%	65,05%	A
9.22	CPU - 035	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	1,00	61.841,26	79.411,60	79.411,60	2,61%	67,67%	A
11.2	88317	UNHAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICADO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.060,00	16,44	21,11	64.604,34	2,12%	71,79%	A
8.2	95843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LISA) DE MEDIDAS 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FERRAGENS COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	1.211,28	1.554,93	93.295,80	3,07%	74,86%	A
10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.060,00	16,09	20,66	63.219,60	2,07%	76,93%	A
6.2	CPU - 007	DIVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CHAMBRIL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,00	110,64	142,07	49.724,50	1,63%	78,56%	A
9.15	91868	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	2.500,00	11,43	14,68	36.695,00	1,20%	79,76%	A
7.4	CPU - 018	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.881,83	4.984,01	49.840,10	1,63%	81,39%	A
9.18	91924	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	2.500,00	10,71	13,75	34.375,00	1,13%	82,51%	A
10.1	CPU - 021	TUBO PRETO PARA RANQUEAMENTO	M2	200,00	126,23	162,16	32.432,00	1,06%	83,57%	A
6.1	96386	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2018_PA	M2	930,00	75,78	104,68	97.352,40	3,19%	86,76%	A
11.2	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	207,09	275,64	24.807,60	0,81%	87,57%	B
9.9	97596	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA METÁLICA PARA 3 MEDIDORES TIPO SUBMEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	200,00	84,12	110,73	22.145,00	0,73%	88,30%	B
7.1	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO - PREVISTO 01: 20 ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	1.911,22	2.514,44	25.144,40	0,82%	89,12%	B
1.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO - PREVISTO 01: 20 ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00	1.911,22	2.514,44	25.144,40	0,82%	89,94%	B
9.2	95811	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	180,00	236,87	7.106,10	0,23%	90,17%	B
10.3	98564	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,42	21,61	21.610,00	0,71%	90,87%	B
10.4	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.500,00	3,64	4,80	21.600,00	0,71%	91,57%	B
10.3	98559	PLANTIO DE ARBUSTO OU FORRAÇÃO VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	103,28	135,94	20.391,00	0,67%	92,23%	B
12.4	CPU - 028	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	150,00	37,84	49,81	7.471,50	0,24%	92,47%	B
10.1	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	38,00	197,25	259,59	9.864,42	0,32%	92,79%	B
9.21	97601	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024	UN	230,00	41,31	54,37	12.505,10	0,41%	93,20%	B
10.6	98510	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2018	UN	70,00	234,96	309,28	21.649,60	0,71%	93,91%	B
9.6	91990	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 11,13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	400,00	27,91	36,73	14.692,00	0,47%	94,37%	B
9.7	93654	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 20 A / 250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	34,06	44,83	4.483,00	0,14%	94,51%	B
9.10	91857	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	5,30	6,95	13.900,00	0,45%	94,96%	B
8.6	101803	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR DE VALÃO (ALVENARIA DE MEIA VEZ), REVESTIDA COM ARGAMASSA COM BLOCOS DE CONCRETO, COMPRIMENTO INTERNO 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	20,00	439,99	579,20	11.584,00	0,41%	95,37%	B
9.8	CPU - 031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROTEÇÃO EM MALHA MISTA (3 X 12 CM) PARA CHAVE DE ESPERA	M2	500,00	17,05	22,44	11.220,00	0,41%	95,78%	B
9.12	91961	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	8,83	11,62	11.620,00	0,41%	96,19%	B
9.3	93564	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	81,89	107,81	10.781,00	0,38%	96,57%	B
8.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 83,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E LIGAÇÕES FINAL, SEM TORNEIRA. AF_01/2020	UN	20,00	417,17	549,09	10.981,80	0,40%	96,97%	B
9.1	92029	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 20 A / 250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,64	61,39	12.278,00	0,44%	97,41%	B
8.1	104886	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2020_PS	M2	20,00	464,04	610,78	12.215,60	0,44%	97,85%	C
7.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	11,32	14,90	7.450,00	0,27%	98,12%	C
9.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 20 A / 250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	31,30	41,19	4.119,00	0,15%	98,27%	C
9.11	91949	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	5,02	6,61	6.610,00	0,24%	98,51%	C
8.4	91911	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	25,75	33,89	3.389,00	0,12%	98,63%	C
9.13	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	5,26	6,92	6.920,00	0,25%	98,88%	C
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME (PRO GALVANIZADO)	M2	27,81	223,28	293,66	8.165,86	0,30%	99,18%	C
9.16	91944	CABEAMENTO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, TERMOPLÁSTICO, CLASSE 4, 450 V, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO EM HEPR, 90 °C, NÃO HALOGENADO, FLEXÍVEL, CLASSE 5, COBRE NU, COR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M2	32,00	131,43	172,88	5.532,16	0,19%	99,37%	C
5.4	87905	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PA	M2	80,00	65,34	85,93	6.874,40	0,25%	99,62%	C
5.3	87538	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 5 M², E ESPESSURA DE 10 MM. AF_06/2014	M2	100,00	31,40	41,30	4.130,00	0,15%	99,78%	C



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=25,61%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,67%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.6	101680	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 09(NOVE) CM (ESPESSURA DE 19) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	33,00	116,43	175,25	5.783,25	0,19%	56,18%	C
4.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	30,00	24,51	36,91	1.107,30	0,04%	56,22%	C
5.1	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIOS, ETC.) PAVIMENTOS TIPO = 25 MPA, AF_12/2023	M3	1,00	2.366,71	3.594,28	3.594,28	0,12%	56,34%	C
9.8	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,09	472,69	472,69	0,02%	56,35%	C
4.1	CPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 9MM	M	100,00	3,34	5,07	507,00	0,02%	56,37%	C
3.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	8,40	81,69	417,11	3.616,58	0,13%	56,50%	C
2.6	101183	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	342,15	441,66	3.780,54	0,14%	56,63%	C
8.20	91887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020	UN	11,00	277,67	372,43	4.096,68	0,15%	56,78%	C
3.5	CPU - 003	GRADIL EM METALON	M2	8,40	318,63	403,35	3.388,14	0,13%	56,91%	C
9.16	CPU - 019	REPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 7,20 KA (TMO-40)	UND	23,00	98,28	118,24	2.719,52	0,09%	56,99%	C
5.1	97643	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	84,00	23,68	28,87	2.425,08	0,08%	57,07%	C
9.19	93653	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	81,81	230,13	2.302,60	0,08%	57,15%	C
5.2	97895	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (NÃO PENEIRA) DE BLOCOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	199,20	13,51	17,08	2.403,80	0,08%	57,23%	C
7.3	94995	RECORTE DE GARGA MACIO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	90,00	43,40	54,93	4.943,88	0,25%	57,47%	C
4.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_03/2015	M	40,00	21,76	32,34	1.467,20	0,05%	57,52%	C
4.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	350,00	2,90	3,67	1.284,50	0,04%	57,57%	C
4.3	98221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOR COM 45% A 30 DEGR, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,74	19,44	24,69	1.227,57	0,04%	57,61%	C
3.3	100701	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	444,83	713,98	1.199,89	0,04%	57,65%	C
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	27,98	35,88	502,32	0,02%	57,67%	C
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	PT	9,00	67,07	84,46	760,14	0,02%	57,69%	C
3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	3,83	566,03	734,23	2.812,14	0,10%	57,79%	C
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,83	18,37	183,70	0,01%	57,80%	C
7.1	CPU - 010	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	8,00	41,20	52,45	419,60	0,01%	57,82%	C
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	3,70	53,32	71,26	265,19	0,01%	57,83%	C
3.1	97648	DEMOLIÇÃO DE PORTAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	10,60	5,88	11,74	200,41	0,01%	57,84%	C
8.3	93620	LÂMPADA COMPACTA DE 105 OU 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	4,00	11,44	14,44	96,88	0,00%	57,84%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R$ 3.000.410,53			

Preços e grandezas em Laboratório.

Custo Unitário sem BDI: Valor em Laboratório sem encargos.

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,40%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,57%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DAS SUBFASES	% DAS SUBFASES ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.3	CPU - 013	[illegible]	M3	120,00	678,14	857,12	102.854,40	0,97%	2,32%	A
8.4	93203	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PEMBATADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_07/2021 (1)	M2	800,00	93,16	117,81	94.252,80	0,89%	3,13%	A
9.17	CPU - 017	POSTE ACO GALVANIZADO ORNAMENTAL MODELO REF. PORTIFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE BISTRATO DE 3,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, C/ LUMINÁRIAS LED DE 100 A 150 W	UND	6,00	5.457,40	11.911,03	71.538,98	6,62%	22,38%	A
9.19	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1400	UND	1,00	31.465,28	39.771,40	39.771,40	3,71%	25,83%	A
9.6	CPU - 006	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	120,00	595,21	752,37	90.284,40	8,32%	33,47%	A
1.3	CPU - 003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00	4.164,08	5.264,43	63.173,16	5,84%	39,31%	A
4.3	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	900,00	330,84	418,19	376.371,60	4,21%	43,53%	A
8.8	CPU - 013	PISO TÁTIL DE ATENTO/ALERTA EM BORRACHA GRANULADA, COLADO, DIMENSÕES 25X25 CM	M2	140,00	288,24	364,33	51.006,20	4,08%	47,61%	A
9.24	CPU - 024	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1400	UND	1,00	20.141,22	25.456,75	25.456,75	2,38%	50,00%	A
11.2	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, CONSUMO MANUAL #1. 04/2024	M2	2.745,00	16,81	21,25	58.331,25	5,46%	55,46%	A
9.22	CPU - 022	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1400	UND	1,00	32.998,70	41.713,02	41.713,02	3,90%	59,37%	A
1.9	90861	[illegible]	UN	70,00	2.035,16	2.572,05	180.043,50	16,85%	76,21%	A
11.1	88483	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.745,00	19,06	24,09	66.130,05	6,19%	82,40%	A
7.8	CPU - 014	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	1.060,45	1.340,03	13.400,30	1,25%	83,65%	A
4.5	94228	TUBO EM ARGILA DE PVC, LISO, PARA MINIMETRO CORRACHO, INCLUSO ESTRUTURA EM CONCRETO, DE 150 MM	M2	121,50	78,79	99,58	12.098,37	1,13%	84,78%	A
3.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	800,00	80,79	102,12	81.696,00	7,64%	92,42%	A
8.6	CPU - 002	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 5MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS POLIMÉRICO MECANIZADO	M2	160,00	136,21	172,16	27.545,60	2,58%	95,00%	A
8.5	87905	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M2	600,00	23,66	29,91	17.946,00	1,68%	96,68%	A
8.2	93412	MEIO-MANTEIRO SOLDADO CONVENCIONAL PARA PEÇA DE FERRO FUNDIDO, COM LOCAL MANUAL SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA. AVANTAJAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	980,80	1.239,92	24.798,40	2,32%	99,00%	A
10.4	98525	PLANTIO DE ARBUSTO OU ERVA MIÚDA. AF_05/2018	UN	150,00	108,29	136,88	20.532,00	1,92%	100,92%	A
10.1	CPU - 011	TERRA FRITA PARA CALÇADAS	M3	50,00	276,21	349,16	17.458,00	1,63%	102,55%	A
11.2	100600	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	477,09	603,08	18.092,40	1,69%	104,24%	A
8.1	101601	CERÂMICA RETIFICADA DISTRIBUIDORA DE CALÇO (ELEMENTOS DE MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALTO RELEVO COM BICOLOR DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 E H= 0,30 M. AF_12/2020	UN	20,00	900,99	1.138,85	22.777,00	2,13%	106,37%	A
9.1	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS INTERNOS DE APARTAMENTO COM BASE ENTRE 10 E 15 M², COM 3 CAMADAS. AF_06/2014	M2	120,00	35,40	44,74	5.368,80	0,50%	106,87%	A
8.9	86889	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 1ª OU 2ª LINHA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COMPRESSORES CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	477,07	603,04	12.060,80	1,13%	108,00%	A
10.3	101680	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2018_PC	M2	20,00	464,03	586,58	11.731,60	1,11%	109,11%	A
10.2	97622	Plantio de grama em leiva com rufos. AF_05/2018	M2	150,00	5,11	6,47	970,50	0,09%	109,20%	A
7.2	91440	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	19,26	24,35	2.435,00	0,23%	109,43%	A
4.21	97665	CHAMBRA CIRCULAR (H) 90CM DIA. DE CONCRETO, CPH E CHAPEAU DE 60 CM, EXCLUSIVE TAMPÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	30,00	162,21	205,00	6.150,00	0,58%	110,01%	A
9.5	97954	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	120,00	63,91	80,78	9.693,60	0,91%	110,92%	A
8.4	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM CALHA LAJE TIPO MANILHA	M2	27,80	224,04	283,16	7.870,65	0,74%	111,66%	A
12.1	CPU - 021	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA. SEM ENCOSTO	UND	10,00	567,29	717,04	7.170,40	0,68%	112,34%	A
9.14	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	200,00	18,71	23,65	4.730,00	0,44%	112,78%	A
8.5	101906	ELEMENTO PARA QUATRO POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E DIAGONAIS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA, MODELO EXISTENTE MUNICIPAL. AF_12/2021	M2	30,00	111,42	140,84	4.225,20	0,39%	113,17%	A
9.3	93209	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	100,00	34,06	43,05	4.305,00	0,40%	113,58%	A
9.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,33	4,21	4.210,00	0,39%	113,97%	A
1.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	2,00	491,23	621,27	1.242,54	0,12%	114,09%	A
1.4	CPU - 004	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	2,00	491,23	621,27	1.242,54	0,12%	114,21%	A
9.12	91830	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	9,84	12,44	8.708,00	0,82%	115,03%	A
9.1	92958	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	100,00	46,04	58,22	5.822,00	0,55%	115,58%	A
10.5	CPU - 014	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	100,00	42,84	54,16	5.416,00	0,51%	116,09%	A
3.4	102480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,00	138,04	174,47	9.945,13	0,94%	117,03%	A
9.8	95811	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	150,00	28,75	36,34	5.451,00	0,51%	117,54%	A
9.15	99806	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M	300,00	11,40	14,41	4.323,00	0,41%	117,95%	A
9.7	CPU - 009	CERMICERSOBEL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIOS), até 4	M2	5,80	2.948,71	3.727,38	21.618,80	2,04%	119,99%	A
9.9	101900	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED, DE 12/13 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	100,00	17,79	22,49	2.249,00	0,21%	120,20%	A
9.4	97761	NÍVEL DE EMBUTIR CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO CLIMATARIA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_12/2020_PE	M2	50,00	66,44	83,98	4.199,00	0,39%	120,59%	A
9.2	97891	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO ACIMA OU IGUAL A 25 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_PA	M2	210,00	13,73	17,36	3.645,60	0,34%	120,93%	A
9.13	92997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	100,00	36,00	45,51	4.551,00	0,43%	121,36%	A
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	7,02	8,87	3.548,00	0,33%	121,69%	A
3.7	CPU - 005	LAJE DE ALVENARIA ARMADO DE 8MM	M	100,00	21,27	26,88	2.688,00	0,25%	121,94%	A
9.16	91941	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	8,36	10,57	5.285,00	0,50%	122,44%	A
10.6	98910	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL COM ALTURA DA MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	134,86	170,48	3.409,60	0,32%	122,76%	A

FLS 139

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=28,81%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS:82,87%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.4	9575	GRADIL DE ALUMÍNIO DE COMBATE COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, EM CHAPA, FIXAMENTO COM ACESSÓRIO DE MONTAGEM E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACESSÓRIO E CONTRAMARCO, PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M2	8,40	380,69	527,43	4.430,56	0,30%	70,02%	C
3.6	101 - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MDF DE PROTEÇÃO EM MDEÑA MM DA 10 E 15 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	140,00	49,89	71,24	9.793,60	0,69%	74,93%	C
3.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40	344,11	447,99	2.760,51	0,30%	81,21%	C
1.1.1	370 - 003	LIMPEZA DA OBRA	M2	800,00	3,49	4,84	3.880,00	0,25%	87,50%	C
8.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	370,91	514,49	5.659,91	0,38%	91,78%	C
4.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	56,12	64,90	3.486,00	0,23%	94,01%	C
2.1	CPU - 001	SERVIÇOS EM METALOSA	M2	8,40	139,11	401,75	3.373,30	0,22%	96,23%	C
9.18	CPU - 044	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 7,5 KA (DPS 60)	UNID	11,00	98,28	113,54	1.249,94	0,08%	96,30%	C
9.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	95,87	110,77	1.107,70	0,08%	96,37%	C
9.9	93646	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE 3 ESTATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	140,11	161,91	1.619,10	0,11%	96,48%	C
9.8	93653	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	956,09	1.104,49	1.104,49	0,07%	96,55%	C
7.1	95465	RASGO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO PARA ELETRODUTO DE ATÉ 3" DE DIÂMETRO, COM ROMPEDOR ELÉTRICO, SEM QUEBRA DA LAJE. AF_09/2021	UN	50,00	40,46	46,74	2.337,00	0,15%	96,70%	C
7.2	97633	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,80	19,07	22,03	370,10	0,02%	96,72%	C
8.4	98308	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, 3/4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO, AQUECIDO, CURVADO E ROSQUEADO. AF_12/2015	UN	10,00	26,74	30,90	309,00	0,02%	96,74%	C
9.1	93653	REMOÇÃO DE FIOS DE COBRE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2013	KG	200,00	2,80	3,23	646,00	0,04%	96,78%	C
9.3	94223	CURVA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,74	28,44	32,85	1.009,93	0,07%	96,85%	C
7.3	100703	CURVA DE FERRO DE ABAS, TIPO BANDA COM CURVA, COM ELEVAÇÕES. AF_12/2020	KG	1,00	104,81	121,08	121,08	0,01%	96,86%	C
9.11	93623	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	22,08	25,50	255,00	0,02%	96,88%	C
8.1	101 - 003	REVISÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	PT	9,00	63,63	73,48	661,32	0,04%	96,92%	C
7.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	0,82	588,51	679,74	557,39	0,03%	96,95%	C
9.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,81	14,80	148,00	0,01%	96,96%	C
7.5	CPU - 014	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	9,00	41,50	47,94	431,46	0,03%	96,99%	C
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20	56,31	65,04	273,17	0,02%	97,01%	C
9.7	97900	LUMINÁRIA COMPACTA DE LED DE 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	UN	10,00	13,96	16,12	161,20	0,01%	97,02%	C
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	6,80	9,44	10,90	74,12	0,00%	97,02%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						1.272.832,63			

Importante: os preços são referentes aos

são multiplicados pelo coeficiente de redução de 0,0000 (desonerado) e 0,0000 (não desonerado).

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,42%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,97%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.4	87253	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_06/2022_PS	M2	19.871,24	117,77	2.339.780,99	23,59%	23,59%	A
8.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.871,24	35,98	715.082,99	7,78%	31,31%	A
9.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	10,00	65.097,60	650.976,00	6,51%	37,82%	A
8.3	CPU - 010	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.074,41	146,58	304.154,27	3,04%	40,46%	A
9.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19.871,24	28,37	563.788,99	5,48%	45,94%	A
9.2	CPU - 007	REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	3.155,31	152,75	481.959,68	4,82%	50,76%	A
1.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00	19.280,16	231.458,99	2,31%	53,07%	A
12.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	17.604,00	20,47	360.374,68	3,64%	60,71%	A
9.23	CPU - 017	POSTE AÇO DA (A CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO BEP PORTOFINO, H TOTAL=12M), BASE PLANEJADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 1,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 80 W	UND	80,00	11.921,84	953.896,80	9,56%	69,89%	A
12.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 E	M2	17.604,00	17,76	312.647,04	3,16%	63,01%	A
12.1	CPU - 021	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	10,00	15.400,09	308.121,80	3,09%	72,10%	A
9.24	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	10.741,33	804.455,98	3,04%	75,14%	A
8.6	94228	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA MADEIRIRA DE FIXAÇÃO. AF_08/2015_PS	M2	2.888,70	100,96	288.452,58	2,86%	78,00%	B
9.29	CPU - 016	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	6,00	41.733,92	250.283,52	2,50%	80,51%	B
8.8	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	600,00	320,70	203.820,00	2,04%	82,54%	B
5.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	1.354,09	135.409,00	1,35%	83,90%	B
9.5	CPU - 009	REVESTIMENTO INSTALADO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	300,00	430,44	129.132,00	1,29%	85,19%	B
6.5	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODENDO TER VOLUMES, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REFLETIDO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	126,00	887,12	106.890,00	1,06%	86,25%	B
13.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	19.871,24	4,60	91.412,50	0,90%	87,15%	B
4.6	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	250,00	280,68	70.867,00	0,71%	87,86%	B
8.5	102383	GUARDA-CORPO PARA CALÇADA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (PROJETO MUNICIPAL). AF_10/2021	M2	168,00	737,96	82.772,48	0,83%	88,49%	B
5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA BITOLA INTEIRA (MEIA PAREDE). AF_01/2025_PS	M2	756,00	82,83	62.632,80	0,63%	89,11%	B
9.6	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.215,00	44,75	54.371,25	0,54%	89,66%	B
2.4	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	247,50	175,29	43.384,27	0,43%	90,10%	B
5.9	CPU - 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 20 MPA. AF_11/2021	M3	16,20	1.084,28	17.567,84	0,18%	90,28%	B
5.7	SPU - 006	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1.188,20	29,44	34.979,82	0,35%	90,63%	B
11.2	CPU - 023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	40,00	741,24	29.649,60	0,30%	90,93%	B
9.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.756,68	20,28	35.609,81	0,36%	91,29%	B
8.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_PA	M	2.000,00	22,11	40.665,00	0,41%	91,70%	B
2.2	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	4.014,85	40.148,50	0,40%	92,10%	B
1.3	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00	4.014,85	40.148,50	0,40%	92,50%	B
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.894,01	38.940,12	0,39%	92,89%	B
8.16	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_PA	M	1.500,00	23,05	35.475,00	0,35%	93,25%	B
10.1	CPU - 021	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00	349,15	34.915,00	0,35%	94,52%	B
2.4	9415/2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M2	35,80	957,22	34.265,08	0,35%	94,87%	B
2.6	103180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	75,81	447,93	33.844,01	0,34%	95,21%	C
3.3	CPU - 003	GRADE EM METALON	M2	70,80	462,75	32.767,90	0,33%	95,53%	C
8.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	M	3.888,83	8,48	32.978,90	0,33%	95,86%	C
8.13	91860	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	M	2.000,00	21,84	34.880,00	0,35%	96,20%	C
8.9	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	230,71	23.072,00	0,23%	96,09%	C
8.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00	1.153,40	23.068,40	0,23%	96,32%	C
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	756,00	28,57	21.598,92	0,21%	96,53%	C
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	20,77	20.770,00	0,21%	96,73%	C
5.3	87495	CONCRETO DE FACHADA, COM BOLA PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA	M2	1.215,00	17,04	20.710,20	0,21%	96,94%	C
10.3	98504	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	134,88	20.532,00	0,21%	97,14%	C

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=82,30%



CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
12.4	CPU - 014	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	550,00	57,59	22.382,50	0,20%	87,34%	C
11.3	102669	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	476,68	19.543,88	0,20%	87,54%	C
9.11	91818	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	8,87	17.740,00	0,18%	87,72%	C
9.21	97609	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	260,00	104,90	13.645,00	0,14%	87,87%	C
9.8	102782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	400,00	35,09	14.036,00	0,14%	88,01%	C
9.2	91004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	330,00	68,24	14.668,20	0,14%	88,15%	C
8.4	102807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE GRÁUDO (JUNDIDOURO INJETADO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	20,00	651,30	13.486,20	0,13%	88,28%	C
9.3	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	330,00	35,53	12.134,10	0,12%	88,40%	C
8.4	86949	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *46 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E MAGNO FLEXÍVEL 40CM EM PLÁSTICO E CONJ TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	603,96	12.081,20	0,12%	88,52%	C
9.1	91008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	330,00	36,59	12.101,70	0,12%	88,64%	C
10.1	98512	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF_07/2024	UN	80,00	151,58	12.126,40	0,12%	88,75%	C
3.1	103489	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2022_P1	M2	20,00	580,58	11.731,60	0,11%	88,87%	C
4.2	97901	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.184,20	4,97	10.855,47	0,11%	88,98%	C
4.3	94211	CAL E AREIA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	267,86	40,39	10.818,13	0,11%	89,10%	C
2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	14,21	754,98	10.730,10	0,11%	89,21%	C
7.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00	19,23	9.615,00	0,10%	89,30%	C
9.13	91863	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	7,91	9.492,00	0,09%	89,40%	C
8.3	91867	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	45,51	9.102,00	0,09%	89,49%	C
9.6	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	36,54	7.990,80	0,08%	89,57%	C
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	81,00	95,40	8.550,40	0,08%	89,65%	C
4.7	94217	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	68,01	5.721,60	0,06%	89,69%	C
4.1	97619	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,80	726,13	5.185,04	0,05%	89,74%	C
9.9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	497,09	5.467,99	0,05%	89,79%	C
7.2	CPU - 013	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	71,00	52,48	3.727,22	0,04%	89,83%	C
9.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	321,45	3.537,95	0,04%	89,86%	C
8.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	97,80	35,26	3.449,63	0,03%	89,89%	C
9.16	CPU - 016	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID	22,00	134,24	3.609,04	0,03%	89,91%	C
9.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	110,17	2.203,40	0,02%	89,94%	C
2.1	97668	DEMOLIÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	191,40	11,51	2.203,31	0,02%	89,96%	C
7.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	61,96	1.858,80	0,02%	89,97%	C
4.4	96114	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	46,02	32,56	1.498,20	0,02%	89,99%	C
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	12,88	749,56	0,01%	99,99%	C
9.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	16,23	519,36	0,01%	100,00%	C
9.7	97613	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	16,00	96,00	0,00%	100,00%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA					**R$ 10.000.417,69**			

Importa o presente orçamento em:
dez milhões, quatrocentos e dezessete reais e sessenta e nove centavos



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=83,97%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO CUSTO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.8	87332	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF_02/2020_PS	MU	8.000,00	93,10	117,69	941.520,00	23,54%	23,54%	A
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA COM. AF_07/2021	MU	8.000,00	70,78	89,48	571.840,00	7,78%	31,32%	A
6.3	CPU - 020	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 5MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	MU	2.600,00	108,27	136,88	355.888,00	5,89%	37,19%	A
6.1	97650	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	MU	8.000,00	32,40	38,97	308.560,00	5,71%	42,90%	A
9.6	CPU - 012	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESPESSURA 10MM	M2	600,00	398,79	506,10	303.660,00	5,89%	48,80%	A
9.10	CPU - 017	POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO 007 PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,CHUMBADOR DUPLO. CURVADO EM FORMA DE BRAÇADEIRA DE 2,00M. C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, 8 LUMINÁRIAS LED DE 60 A 80 W	UND	15,00	9.487,41	11.939,83	178.947,45	4,47%	52,47%	A
1.1	CPU - 021	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	MES	12,00	11.896,00	14.409,88	172.918,56	4,32%	56,79%	A
8.24	CPU - 018	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00	31.966,91	41.713,91	166.855,64	4,17%	60,96%	A
8.25	CPU - 020	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	3,00	51.465,39	65.057,40	195.172,20	4,88%	64,73%	A
9.9	CPU - 009	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	260,00	503,29	638,69	127.738,00	3,19%	67,92%	A
9.2	CPU - 007	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA CANALAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	700,16	120,94	153,51	107.462,38	2,68%	70,60%	A
6.9	CPU - 011	PISO [illegible] DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	126,00	470,14	647,12	109.890,00	2,65%	72,75%	A
8.24	CPU - 019	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00	40.141,20	50.741,33	101.482,20	2,54%	75,27%	A
11.2	88487	EMBOÇAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PANOS, EXCETO EM VÃOS, ESPESSURA MÉDIA DE 5MM. AF_06/2023	M2	1.151,80	68,55	86,67	99.817,87	2,50%	78,02%	A
4.5	94486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SUBORDINADA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	693,04	70,79	89,49	62.020,69	1,55%	79,57%	A
11.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PANOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8.203,40	11,03	13,95	76.860,42	1,92%	79,54%	A
2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	127,16	1.134,03	54.161,20	1,35%	81,19%	B
9.15	91936	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020_PA	M	1.840,00	21,84	27,77	40.993,00	1,03%	82,21%	B
7.4	CPU - 014	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.780,40	3.844,01	38.440,10	0,97%	83,18%	B
10.1	CPU - 023	LIMPEZA DA OBRA	M2	8.000,00	3,84	4,80	38.400,00	0,97%	84,15%	B
9.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020_PA	M	1.900,00	26,71	33,83	61.415,00	0,89%	85,04%	B
10.1	CPU - 026	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	160,00	276,21	349,16	55.865,60	0,87%	85,91%	B
12.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	81,00	97,09	419,68	29.977,48	0,73%	86,64%	B
9.8	91944	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, PARA ENTRADA PARA 1 MEDIDOR DO TIPO CENTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	180,00	130,31	164,72	29.672,20	0,74%	87,38%	B
1.3	CPU - 025	MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40	0,58%	87,96%	B
1.4	CPU - 022	DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00	1.822,20	2.303,44	23.034,40	0,58%	88,53%	B
8.3	85472	BACIA SANITÁRIA SIFONADA CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	920,84	1.164,49	23.289,80	0,58%	89,11%	B
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	16,94	20,77	20.770,00	0,52%	89,63%	B
10.3	98504	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00	109,29	138,88	20.832,00	0,52%	90,05%	B
9.12	91860	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.300,00	9,81	12,46	16.200,00	0,41%	90,47%	B
12.3	CPU - 024	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	300,00	45,84	57,95	17.385,00	0,44%	90,91%	B
12.1	CPU - 027	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	28,00	587,21	742,54	17.871,12	0,45%	91,36%	B
9.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00	5,30	6,69	16.725,00	0,42%	91,79%	B
8.8	CPU - 008	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	95,84	153,53	193,98	18.591,71	0,47%	92,25%	B
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	80,00	154,89	195,68	15.654,40	0,39%	92,64%	B
9.21	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	150,00	82,91	104,80	15.720,00	0,39%	93,03%	B
9.6	103762	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	600,00	27,73	35,05	21.030,00	0,53%	93,56%	B
8.9	102963	GALVANIZADO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 3", TIPO MÉDIO E ESCOADA COM DIÂMETRO [illegible]	M3	66,00	173,43	219,19	14.464,44	0,36%	93,92%	B
8.6	87769	[illegible]	M3	168,00	61,34	77,53	13.025,80	0,33%	94,25%	B
9.3	93653	TOMADA MÉDIA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	54,04	68,31	13.662,00	0,34%	94,60%	B
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	7,03	8,87	13.305,00	0,33%	94,93%	B
8.4	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (DJ,PD,DVDR,DS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,40 M	UN	30,00	350,84	443,33	13.299,90	0,33%	95,26%	B
9.6	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM MALHA ANIJLA 10 X 10 CM, PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	600,00	20,00	25,28	15.040,00	0,31%	95,57%	C
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	43,83	55,40	11.094,00	0,30%	95,87%	C
8.5	87529	MANGUEIRA EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², 1 [illegible]	M2	270,00	33,40	44,75	12.082,50	0,30%	96,17%	C
9.7	86939	DAMA/BRE/LUVA/JOELHO/CURVA/TE/CRUZETA, 40 E 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	477,07	605,08	12.082,20	0,30%	96,47%	C
9.1	92008	TOMADA BAIXA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	46,84	59,36	11.752,00	0,29%	96,76%	C
5.1	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023_PS	M2	30,00	464,03	588,38	11.765,40	0,29%	97,06%	C
8.7	103340	[illegible] EM ESPESSURA DE 5MM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM [illegible]	M2	48,00	194,64	246,85	11.848,56	0,29%	97,35%	C
3.3	CPU - 004	CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS, 4 [illegible]	M3	5,60	1.968,71	2.494,28	13.778,40	0,27%	97,62%	C
7.2	95468	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00	19,30	24,45	7.335,00	0,18%	97,80%	C
9.13	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	M	1.500,00	6,26	7,93	11.902,50	0,29%	98,09%	C

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=28,43%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,37%

CURVA ABC

194

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO ITEM EM RELAÇÃO AO ORÇAMENTO	CLASSIFICAÇÃO
6.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	84,30	108,27	10.827,00	0,14%	0,14%	C
6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	25,79	33,13	7.288,60	0,10%	0,10%	C
6.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,00	551,57	708,51	9.919,14	0,13%	0,13%	C
6.9	101964	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,60	384,14	493,46	5.230,68	0,07%	0,07%	C
6.10	CPU - 009	GRADE SEM INSTALAÇÃO	M2	14,80	318,61	409,32	6.058,54	0,08%	0,08%	C
6.11	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	64,93	83,41	6.672,80	0,09%	0,09%	C
6.12	101870	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE MARMORE PARA PEITORIL DE JANELA, DE BANCADA COM BARRAMENTO TRAVADO, PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS	UN	11,00	340,29	437,49	4.812,39	0,12%	0,12%	C
6.13	87633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	148,00	21,80	28,01	4.146,74	0,05%	0,05%	C
6.14	87881	LIMPEZA MECANIZADA DE FACHADA COM JATEAMENTO ABRASIVO COM AREIA E EQUIPAMENTO DE SUCÇÃO E CONCRETO DE FACHADA, COM ÍDOLO PARA TEXTURA RÚSTICA E ARGAMASSA	M2	270,00	13,50	17,35	4.684,50	0,06%	0,06%	C
6.15	CPU - 008	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	240,00	13,21	16,98	4.075,20	0,05%	0,05%	C

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (NOVEMBRO - 2024), ORSE (SETEMBRO - 2024), COM DESONERAÇÃO
BDI=26,41%
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=82,57%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO ITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.16	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020	UN	11,00	271,87	343,47	3.557,89	0,08%	99,47%	C
8.18	CPU - 004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA (TIPO AC)	UND	11,00	94,28	119,14	2.808,04	0,07%	99,55%	C
4.5	97641	REMOÇÃO DE TELHAS DE BARRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	701,16	3,93	4,97	2.378,16	0,06%	99,61%	C
4.3	94221	COBERTURA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	75,46	23,46	30,99	2.455,14	0,06%	99,66%	C
2.3	100731	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM ALMOFADAS. AF_12/2019	M2	6,86	564,85	713,98	2.568,97	0,06%	99,72%	C
9.14	93676	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	61,87	116,19	3.253,32	0,08%	99,79%	C
7.3	96995	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	63,20	54,88	1.848,80	0,04%	99,83%	C
4.4	94214	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	45,00	33,76	42,39	2.460,22	0,06%	99,88%	C
8.1	CPU - 015	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	18,00	62,50	78,46	1.412,28	0,04%	99,92%	C
8.2	97628	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,84	566,71	716,10	1.278,65	0,03%	99,95%	C
7.1	CPU - 014	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	18,00	41,50	52,46	838,16	0,02%	99,94%	C
9.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	12,93	16,34	728,52	0,02%	99,96%	C
8.5	97633	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,40	56,37	71,25	598,50	0,01%	99,97%	C
9.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,00	11,93	15,13	771,64	0,01%	99,99%	C
7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,60	8,44	11,96	400,83	0,01%	100,00%	C
8.7	97632	LIMPEZA COMPLETA DE LEO AC AC BASE EST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	8,00	11,84	14,97	95,75	0,00%	100,00%	C
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ 4.086.393,78			

Visto

Visto

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM

Fls 156

DESPACHO

Itapecuru-Mirim/MA, 21 de janeiro de 2025.

Ao

Departamento de Contabilidade do Município de Itapecuru Mirim/MA.

Sr. Sérgio Murilo Cruz de Oliveira Filho

Considerando a necessidade justificada de se realizar procedimento licitatório, visando o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

ENCAMINHA-SE o presente processo com seus anexos para que indique os recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações a serem assumidas.

Esta solicitação fundamenta-se nos Artigos 6, § 2°, XXIII; "i" da Lei n° 14.133/2021 e art. 16, da LRF.

Logo após, devolva-se os autos a este Órgão, para que sejam tomadas as medidas pertinentes.

Atenciosamente,

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CONTABILIDADE



DESPACHO

Ao Senhor
Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim/MA

Cumprimento-o cordialmente,

Informo que não há necessidade de Dotação Orçamentária uma vez que será um Registro de Preço de acordo com o Art. 17, do Decreto Federal nº 11.462/2023, onde diz que "A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil".

Itapecuru-Mirim/MA, 21 de janeiro de 2025.

Atenciosamente,

Sérgio Murilo Cruz de Oliveira Filho
Contador Geral
CRC 14636

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

Procedimento Administrativo nº 2025.01.14.0022
Assunto: Autorização e solicitação de definição da modalidade licitatória

DESPACHO

Ao Setor de Licitação,

Considerando a necessidade de dar início ao processo licitatório referente ao Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços continuos de manutenção predial (preventiva, corretiva e de reparação/adequação), incluindo o fornecimento de materiais, peças e mão de obra, para atender às necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA, **SOLICITO** ao Setor de Licitação que, em conformidade com a legislação pertinente, em especial a Lei nº 14.133/2021, defina e informe qual a Modalidade Licitatória a ser adotada para a realização do referido processo, levando em consideração o valor estimado e as características do objeto.

Na condição de ente público todos os processos de contratações e realizações de despesas relativas às atividades do Município de Itapecuru Mirim/MA, devem ser praticados estritamente sob a égide do regime do Direito Público, em que se aplica em especial a Lei 14.133/2021, LC 123/06, a Lei 4.320/64, a Lei de Responsabilidade Fiscal e normas especificas do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão, Tribunal de Contas da União e demais órgãos de controle interno e externo.

Na qualidade de ordenador de despesa, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa especificada pelo objeto acima tem adequações orçamentaria e financeira com a Lei Orçamentaria Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentaria (LDO).

Desta forma, **AUTORIZO** assim a abertura do Processo Licitatório.

Fico à disposição para eventuais esclarecimentos e agradeço a colaboração.

Atenciosamente,

Itapecuru-Mirim/MA, 22 de janeiro de 2025.

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Portaria 02/2025

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ nº 05.648.696/0001-80

FLS 139

PROCESSO Nº: 2025.01.14.0022
ASSUNTO: Definição de modalidade licitatória.

MANIFESTAÇÃO

Secretaria de Municipal de Receita, Orçamento e Gestão,

O procedimento administrativo visa a preparação para instauração de processo licitatório, com o seguinte objeto demandado:

> *"Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva e de reparação/adequação), incluindo o fornecimento de materiais, peças e mão de obra, para atender às necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA".*

Ante a nova lei de licitações e contratos públicos Lei nº 14.133/21, a modalidade de licitação é definida de acordo com as características do objeto do contrato, sem restrições de valores.

De acordo com o objeto definido no Projeto Básico constante nos autos, o mesmo caracteriza-se como serviço comum de engenharia, porquanto todo serviço de engenharia que tem por objeto manutenções de bens imóveis, com preservação das características originais do bem, são desta maneira definidos pela lei, de acordo com o Art. 6º, inciso XXI, alínea "a" da Lei 14.133/22:

> *Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*
>
> *XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do* ***caput*** *deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:*
>
> *a)* ***serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto*** *ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade,* ***de manutenção****, de adequação e de adaptação* ***de bens*** *móveis e* ***imóveis, com preservação das características originais dos bens****;*
>
> *b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea "a" deste inciso;*

Fls. 190

No caso em questão, por se tratar de serviços de engenharia, para fins da Lei 14.133/22, **a modalidade a ser adotada** deve ser a concorrência, nos moldes do inciso XXXVIII, art. 6º da Lei nº 14.133/21:

> *Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*
>
> *[...]*
>
> *XXXVIII - **concorrência**: **modalidade de licitação para contratação de** bens e serviços especiais e de obras e **serviços comuns** e especiais **de engenharia**, cujo critério de julgamento poderá ser:*
>
> *a) menor preço;*
> *b) melhor técnica ou conteúdo artístico;*
> *c) técnica e preço;*
> *d) maior retorno econômico;*
> *e) maior desconto;*

Ademais, a lei reservou ao exercício do poder discricionário do agente público a definição do critério de julgamento que melhor atende a Administração, bem como a pertinência da adoção do Sistema de Registro de Preço, respeitando sempre os limites da indisponibilidade do interesse público.

Com efeito, o **critério de julgamento** adotado será o de menor preço, que acarretará menor dispêndio para Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no Edital e seus anexos, seguindo os preceitos do art. 34 da Lei 14.133/22 c/c as opções disponíveis no inciso XXXVIII, art. 6º da Lei nº 14.133/21.

Em relação a **adoção do Sistema de Registro de Preço – SRP**, destaca-se sua pertinência em relação ao serviço de engenharia, pois o Projeto Básico está acompanhado dos projetos exigidos, bem como a manutenção de prédios públicos, atende a uma necessidade permanente e frequente, atendendo as exigências legais previstas no art. 3º do Dec. nº 11.462/2023:

> *Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:*
>
> *[...]*
>
> *Parágrafo único. **O SRP poderá ser utilizado para a contratação** de execução de obras e **serviços de engenharia, desde que atendidos os seguintes requisitos**:*
>
> *I - **existência de termo de referência**, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo padronizados, sem complexidade técnica e operacional; e*
>
> *II - **necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado**.*

Ainda no mesmo instrumento legal, vale ressalvar que a **indicação da disponibilidade de créditos orçamentários** somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil, seguindo a regra do art. 17º, Decreto 11.462/2023.

Outrossim, o inciso VI, §1º, art. 18 da Lei nº 14.133/22 possibilita a Administração preservar o sigilo da estimativa do valor da contratação até a conclusão da licitação:

> *Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve*

FOLHA 191

compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

[...]

*§ 1º **O estudo técnico preliminar** a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, **e conterá os seguintes elementos**:*

[...]

*VI - **estimativa do valor da contratação**, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;*

O que justifica-se para contratação ora pretendida, pois a divulgação do orçamento estimado faz com que os licitantes apresentem o preço mais alto, dentro do limite já apresentado. De outro lado, a ausência de parâmetros financeiros para os licitantes os obriga a ofertar desde o princípio preço compatível com o praticado no mercado, que tende a ser mais baixo, resguardando o interesse público na obtenção da melhor proposta.

Por todo o exposto, a Agente de Contratação Municipal juntamente com sua equipe de apoio sobre, manifesta-se pelo seguinte:

A adoção da modalidade concorrência, pelo critério de julgamento menor preço, pelo Sistema de Registro de Preço – SRP e adoção de sigilo na estimativa do valor da contratação.

Remeta-se os autos a Secretaria de Municipal de Receita, Orçamento e Gestão para prosseguimento do feito.

Itapecuru-Mirim/MA, em 23 de janeiro de 2025.

Jainne Lopes Magalhães
Agente de Contratação
Matricula: 7529-1

SEC. MUN. DE GOVERNO
- PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 20/2025

P O R T A R I A 20/2025

DISPÕE SOBRE A DESIGNAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO, INSTITUI A EQUIPE DE APOIO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o art. 55, da Lei Orgânica do Município (LOM)

RESOLVE

Art. 1º - Designar a servidora efetiva **JAÍNNE LOPES MAGALHÃES**, para exercer a função de Agente de Contratação.

Art. 2º - Ficam designados para comporem a Equipe de Apoio os seguintes servidores:

I – IANE MARIA PINHEIRO RIBEIRO

II – LINDA MELO FRANÇA FONTELES

III - RODRIGO DE ALMEIDA ABREU

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo os efeitos a 02 de janeiro de 2025. Revoga-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIAPAL DE ITAPECURU MIRIM – MA, EM 03 D E J A N E I R O D E 2025

LUÍS FILLIPE TORRES FILGUEIRA
Prefeito Municipal

Assinado eletronicamente por: Jarlisson Sebastião Araujo Silva - CPF: ***.689.993-** em 03/01/2025 10:14:02 - IP com nº: 10.0.0.163
Autenticação em: www.itapecurumirim.ma.gov.br/diariooficial.php?id=965

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

FLS. 193

À
Procuradoria Geral do Município.
Dr. Luis Fernando Guilhon
Procurador Geral do Município

Procedimento Administrativo nº 2025.01.14.0022
Assunto: Parecer Jurídico referente ao presente Processo Administrativo nº 2025.01.14.0022.

DESPACHO

CONSIDERANDO a necessidade justificada de se realizar procedimento licitatório, visando o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva e de reparação/adequação), incluindo o fornecimento de materiais, peças e mão de obra, para atender às necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA, de acordo com condições, especificações constantes no Projeto Básico, que ao presente anexamos para a devida apreciação;

CONSIDERANDO que a Minuta do Edital e Contrato referente ao Processo Administrativo nº 2025.01.14.0022, foi elaborada de acordo com condições, especificações e quantidades constantes no Projeto Básico, Estudo Técnico Preliminar, Mapa de Gerenciamento de Risco e com os preceitos legais;

ENCAMINHA-SE a presente Minuta para a devida apreciação, ao ensejo, dessa Procuradoria, para apresentar PARECER a respeito da regularidade processual e seus ANEXOS.

Logo após, se houver a necessidade de alterações e/ou adaptações devolva-se os autos a este Órgão, para que sejam tomadas as medidas pertinentes, e caso parecer seja aprovando o procedimento, peço que tal processo seja encaminhado para a Controladoria Interna do Município para emissão do parecer deste órgão.

Após a análise jurídica, o processo deverá ser autuado em conformidade com as normas aplicáveis.

Atenciosamente,

Itapecuru-Mirim/MA, 27 de janeiro de 2025.

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
Portaria 02/2025

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

MINUTA EDITAL DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.01.14.0022
LICITAÇÃO PARA AMPLA PARTICIPAÇÃO

MODALIDADE	CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/2025
BASE LEGAL	Lei Nº 14.133/2021, Lei Complementar Nº. 123/2006, da Lei Federal Nº 12.846/13 e do Decreto Municipal Nº 016/2023.
OBJETO	Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades das Secretarias Municipais de Itapecuru Mirim/MA.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	Menor Preço
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	www.licitaitapecurumirimma.com.br
DATA E HORÁRIO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA:	XX/XX/XXXX XXhXX
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	SIGILOSO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.licitanet.com.br, no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) e também poderão ser lidos e/ou obtidos no Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA, localizado na Rua Senador Benedito Leite, 328, Centro – Itapecuru Mirim/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas) ou através do e-mail: licitacaoitapecurumirim@gmail.com, no Portal da Transparência do Município e também através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no CAPÍTULO II-B, DOS CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, além do TÍTULO IV, DAS IRREGULARIDADES, CAPÍTULO I DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ambas previstas na lei 14.133/21, que poderão acarretar na aplicação das penalidades previstas nos referidos regramentos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

MINUTA DE EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.01.14.0022

CONCORRÊNCIA SRP Nº 002/2025

O Município de Itapecuru Mirim/MA, através da Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão, por intermédio da Agente de Contratação, designada pela Portaria nº 020/2025, levam ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei Nº 14.133/2021, Lei Complementar Nº. 123/2006, da Lei Federal Nº 12.846/13, do Decreto Municipal Nº 016/2023, e de outras normas aplicáveis ao objeto deste Certame, fará realização de licitação na Concorrência Eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço unitário, objetivando o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

Os trabalhos serão conduzidos por servidor designado, denominada agente de contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica www.licitaitapecurumirimma.com.br. O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: verificar a regularidade formal e material do edital e seus anexos, representando à autoridade superior a presença de qualquer indício de irregularidade; analisar solicitações de esclarecimentos; julgar as propostas apresentadas e verificar os documentos de habilitação; corrigir possíveis irregularidades por meio de decisão devidamente fundamentada; declarar o vencedor do certame; decidir pedido de reconsideração e recurso; orientar as atividades da equipe de apoio, dando todo suporte gerencial aos seus integrantes e encaminhar o processo devidamente instruído a autoridade responsável para propor a homologação.

1. DO OBJETO

1.1. O presente pregão tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do Município de Itapecuru Mirim/MA, em conformidade com as especificações e quantidades constantes no Projeto Básico (ANEXO I), parte integrante deste Edital.

1.2. O quantitativo indicado no Projeto Básico (ANEXO I) é apenas estimativa e será solicitada de acordo com as necessidades do Órgão Participante, podendo ser utilizada no todo ou em parte.

1.3. O orçamento estimado da presente contratação será de caráter sigiloso.

1.4. O critério de julgamento adotado será menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.5. Havendo divergências entre o descritivo do objeto constante no sistema PORTAL DE COMPRAS DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM www.licitaitapecurumirimma.com.br e o descritivo do objeto do Termo de Referência deste Edital, prevalecerá as especificações constantes no Projeto Básico.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da Minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência Eletrônica os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Compras do município de Itapecuru Mirim.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. Para os itens indicados na planilha orçamentária presente no Projeto Básico, parte integrante deste Edital, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.3.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

3.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.5.2. Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.5.3. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.5.4. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.5.5. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.5.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.5.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.5.8. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.5.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.5.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O impedimento de que trata o item 3.5.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.5.3 e 3.5.4 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.9. O disposto nos itens 3.5.3 e 3.5.4 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.11. A vedação de que trata o item 3.5.9 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.12. DO ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO

3.12.1. O orçamento estimado da presente contratação será de caráter sigiloso;

3.12.2. Para fins do disposto no item anterior, o orçamento estimado para a contratação não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas;

3.12.3. *Conforme a Lei 14.133/2021, o orçamento estimado da contratação poderá ser sigiloso, desde que devidamente justificado. O sigilo visa garantir a integridade do processo licitatório e proteger a competição justa entre os licitantes.*

A. **Riscos da Divulgação do Orçamento:** A divulgação do orçamento estimado pode induzir os licitantes a ajustar suas propostas para se aproximarem do valor máximo previsto, reduzindo assim a competitividade. Isso

pode resultar em prejuízos para a Administração Pública, que poderia contratar por valores superiores aos praticados pelo mercado.

B. **Prevenção de Colusão e Combinação de Propostas:** O sigilo do orçamento também é uma medida preventiva contra a colusão entre os participantes do certame. Sem o conhecimento prévio do valor estimado, os licitantes são menos propensos a combinar propostas e a manipular o resultado da licitação em detrimento do interesse público.

C. **Garantia de Melhores Propostas:** Ao manter o orçamento sigiloso, a Administração Pública incentiva os licitantes a apresentarem propostas mais competitivas e inovadoras, buscando otimizar os custos e maximizar os benefícios da contratação. Isso é essencial para a seleção da proposta mais vantajosa e para a obtenção de economia para os cofres públicos.

D. **Alinhamento com Princípios da Administração Pública:** O sigilo do orçamento está em conformidade com os princípios da isonomia, economicidade e eficiência, previstos na Constituição Federal e na Lei 14.133/2021. A medida assegura que todos os concorrentes sejam tratados de forma equitativa e que a Administração obtenha a melhor oferta possível, sem prejuízo da transparência e do controle.

E. **Acesso aos Órgãos de Controle:** É importante destacar que, mesmo sob sigilo, o orçamento estimado pode ser acessado pelos órgãos de controle interno e externo, como o Tribunal de Contas da União (TCU), que têm a prerrogativa de fiscalizar e garantir a legalidade e a eficiência dos processos licitatórios.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e realizar o cadastro da proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no campo específico deste Edital.

4.3.1. Como condição de pré habilitação, as participantes deverão apresentar garantia de proposta não superior a 1%, do valor estimado para esta contratação.

4.3.2. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

4.3.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

4.3.4. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
II - Seguro-Garantia;

III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.
4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
4.4.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
4.4.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e V do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
4.4.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
4.6.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública.

4.9.1. A licitação será realizada com inversão das fases de habilitação e lances, conforme disposto no art. 17, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

4.9.2. Na primeira fase, os licitantes deverão apresentar a documentação de habilitação, que será analisada pela agente de contratação.

4.9.3. Serão considerados habilitados os licitantes que atenderem a todos os requisitos exigidos no edital.

4.9.4. Na segunda fase, os licitantes habilitados apresentarão seus lances, em sessão pública.

4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas readequadas, após a fase de envio de lances.

4.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.11.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.11.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.12.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.12.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.2. Ao final da disputa, será solicitada a proposta atualizada com os seguintes documentos:

I - Planilhas Orçamentárias;

II - Cronograma Físico – Financeiro;

III - Composição de BDI;

IV - Composição de Encargos Sociais;

V - Composição de Custo Unitário;

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, FASE DE HABILIATAÇÃO CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a agente de contratação e os licitantes.

6.4. Será realizada a inversão de fases, onde a fase de habilitação antecederá a fase de propostas.

6.4.1. Serão analisados os documentos de habilitação de todos os participantes e serão de inicio inabilitadas, aquelas que apresentarem propostas, valores ou qualquer forma que antecipe o valor cadastrado na proposta e que fruste o caráter competitivo do certame. Dentre os documentos enviados antecipadamente, fica restrito aos documentos de habilitação, presentes no item 8 deste edital.

6.4.2. Após análise dos documentos de habilitação e divulgação do resultado do julgamento, estará aberto o prazo de intenção de recorrer desta fase, que deverá ocorrer de forma imediata, sob pena de preclusão desse direito.

6.4.3. Será divulgada no próprio chat, com antecedência de 24 horas as datas de divulgação do julgamento de habilitação e de continuidade para início da fase de lances, dentre aqueles que forem declarados habilitados para o certame.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor global cadastrado.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 50,00 (cinquenta reais).

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com a agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência Eletrônica, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial.

6.19 O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.19.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.19.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.19.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.19.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.20. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.20.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.20.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.20.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. Empresas brasileiras;

6.21.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. A agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado a agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, a agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

JUSTIFICATIVA PARA INVERSÃO DE FASES:

6.24. O processo licitatório em questão adotará a inversão de fases, conforme os benefícios amplamente reconhecidos e apresentados a seguir. Esta decisão visa aprimorar a eficiência, transparência e competitividade do processo, proporcionando resultados mais satisfatórios para todas as partes envolvidas.

6.25. Primeiramente, a inversão de fases garantirá uma seleção mais eficiente das propostas, uma vez que a análise dos documentos de habilitação ocorrerá antes da fase de lances. Isso significa que as empresas que não atenderem aos requisitos mínimos serão eliminadas logo no início do processo, poupando tempo e recursos tanto para a administração pública quanto para os licitantes.

6.26. Além disso, a inversão de fases promove maior segurança jurídica ao processo, pois as empresas habilitadas estarão legalmente aptas a participar da fase de apresentação de propostas e lances. Isso reduz o risco de contestações e recursos baseados em questões de habilitação após a fase de lances, proporcionando um ambiente mais transparente e confiável para todos os envolvidos.

6.27. Outro benefício significativo é o estímulo à competitividade. Com a habilitação sendo avaliada primeiro, as empresas qualificadas estarão mais motivadas e confiantes para competir em igualdade de condições na fase de lances. Isso pode resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública, beneficiando diretamente a qualidade e eficiência dos serviços ou fornecimento dos bens licitados.

6.28.Por fim, a inversão de fases também contribui para a celeridade do processo, evitando atrasos desnecessários na contratação do serviço ou fornecimento do bem licitado. Ao eliminar rapidamente as empresas não habilitadas,

garantimos uma análise mais ágil e eficaz das propostas qualificadas, tornando todo o processo mais dinâmico e eficiente.

6.29. Dessa forma, a decisão de realizar a inversão de fases neste processo licitatório está alinhada com as melhores práticas de gestão pública, visando sempre a otimização dos recursos, a transparência nas ações e a busca por resultados que atendam às necessidades e expectativas da comunidade e da administração pública local

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.5 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

7.5.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

I. Contiver vícios insanáveis;

II. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

III. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

IV. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas com valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

I. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

II. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.10.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.10.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados de forma digital quando solicitada após a fase de proposta.

8.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas economicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.8. A verificação pela agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.9. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1° do art. 36 e no § 1° do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.10. Após a abertura da sessão pública, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.10.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.10.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.11. Na análise dos documentos de habilitação, a agente de contratação auxiliada pela equipe de apoio poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.12. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.13. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.14. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.15. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.16. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.17. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.19. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.20. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.21. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.22. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.23. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.24. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.25. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.26. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.27. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.28. A Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de:

8.28.1. Certidão Negativa de Débitos Fiscais;

8.28.2. Certidão Negativa de Dívida Ativa.

8.29. A Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de:

8.29.1. Certidão Negativa de Débitos Municipais;

8.29.2. Certidão Negativa da Dívida Ativa municipal.

8.30. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.31. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

8.32. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.33. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis (Demonstração do Resultado do Exercício – DRE) dos últimos 02 exercícios sociais, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com notas explicativas, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário ou do próprio Livro Diário, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

8.34. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

8.35. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

8.36. A participante deverá enviar os índices de capacidade financeira. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo Passivo Circulante}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.37. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa Nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos Art. 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2º da Lei Nº 10.406/2002;11.9.8.4. Na forma do Sistema de Escrituração Pública Digital – SPED, instituído pelo Decreto Federal nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, acompanhado da cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos de Instrução Normativa editada pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

8.37.1. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.37.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.37.3. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.38. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo até 10% do valor total estimado da contratação.

8.39. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.40. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.41. Prova de inscrição, registro e quitação das anuidades da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos, junto à entidade profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, do estado da sede da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

8.42. Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA e/ou CAU, deverá obrigatoriamente contemplar como responsáveis técnicos 01 Engenheiro Civil e 1 Engenheiro Elétrico, conforme disposto na Resolução do CONFEA N. 218, DE 29.06.1973;

8.43. A capacitação técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida (s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do Responsável Técnico;

8.44. Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante OU Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico):

8.45. Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante:

8.45.1. A capacitação técnica **operacional e/ou profissional** da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado identificada em nome da licitante, em papel timbrado, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital.

8.45.2. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços licitados.

8.45.3. As licitantes deverão apresentar comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da entrega

da proposta, responsável técnico devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto do projeto básico - Anexo I, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

8.45.4. Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregatício), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado(s) no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviço de:

8.45.5. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

8.46. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico) equivalente ao objeto licitado com registro no CREA/CAU

8.46.1. A empresa licitante deverá comprovar de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um engenheiro civil detentor(es) de atestado(s) de desempenho anterior fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devida registrado e com atesto do CREA/CAU, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, expedida pela entidade competente – Sistema CONFEA/CREA, relativo à execução, que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme descrito abaixo:

8.46.2. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

8.47. O grau de complexidade tecnológica, exigida no item acima, será considerado atendido mediante a apresentação de atestados, com os quantitativos mínimos e/ou seu somatório corresponda a 5% (cinco pontos percentuais) dos itens assina previsto orçamento base, considerados PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA. Conforme o disposto nos eminentes Acórdãos 244/2015, promulgado pelo egrégio tribunal de contas da união – TCU visto trazerem em seus bojos, o limite quantitativo 50% pertinente à exigência alusiva à contratação de bens e serviços exagerados no escopo dos atestados de capacidade técnica operacional do profissional.

> *"A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade profissional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais devidamente justificadas no processo de licitação. (TCU, Acórdão nº244/2015, Plenário, Rel. Ministro Benjamin Zymler, j em 10.09.2014). Acórdãos 244/2015)."*

8.48. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo e a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, conforme § 6, art. 67, lei 14.133/21.

8.49. O responsável técnico acima elencado deverá pertencer ao quadro permanente de pessoal da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio, o administrador ou

o diretor, o empregado e o prestador de serviços;

8.50. A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros: cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante; cópia do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio; cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo; cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o licitante em que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

8.51. É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas.

8.52. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

8.53. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.54. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.55. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.56. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

a) A solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

b) A justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

a) Dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

b) Os licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

a) Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no Edital; ou

b) Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no Edital, poderá:

a) Convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

b) Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.3.2. A prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

11.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.3.4. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.itapecurumirim.ma.gov.br.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do Edital.

12.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. Fraudar a licitação

12.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

12.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativa, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar e

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida.

b) As peculiaridades do caso concreto

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

12.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

12.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: www.licitaitapecurumirimma.com.br ou no email: licitacao@itapecurumirim.ma.gov.br.

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Agente de Contratação.

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na integra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.itapecurumirim.ma.gov.br.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14.11.1. ANEXO I – Projeto Básico

14.11.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

14.11.2. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato

Itapecuru Mirim/MA, XX de XXXXXXXX de XXXX.

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

2.2. Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

2.3. Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários. A Contratação de Serviços de Manutenção apresentará benefícios como:

a) Realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados.
b) Redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte.
c) Melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população.
d) Aumento da vida útil dos prédios públicos.

2.4. Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

2.5. Por fim, a contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, que antecede este Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, com experiência comprovada em projetos similares;
4.2. Equipe técnica qualificada e experiente para execução dos serviços;
4.3. Cumprimento de prazos estabelecidos para execução dos serviços;
4.4. Utilização de materiais de alta qualidade e compatíveis com as normas técnicas vigentes;

4.5. Garantia dos serviços prestados, apresentando cronograma detalhado de execução dos serviços, contemplando todas as etapas necessárias;
4.6. Comprovação de regularidade jurídica, fiscal e trabalhista da empresa;
4.7. Apresentação de documentação técnica que comprove a capacidade da empresa em executar os serviços conforme especificações técnicas exigidas;
4.8. Adequação às normas técnicas vigentes para os serviços de contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, como também Estudo prévio de viabilidade técnica e ambiental dos serviços;
4.9. Além das especificações acima, deverão ser observadas as prescrições a seguir, as quais são condicionantes para aceitação da Proposta de Preços e do recebimento dos serviços licitados:
4.9.1. Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações técnicas constantes do presente Projeto Básico;
4.9.2. Havendo divergência nas especificações, o prestador de serviços deverá atender as constantes no Edital;
4.9.3. Os serviços deverão ser executados, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente;
4.9.4. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto.

Quanto a Sustentabilidade:

4.9.5. Os critérios de Sustentabilidade são: Maior vida útil, menor custo de manutenção, uso de inovações que reduzam a pressão sobre os recursos naturais, origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados, menor geração de resíduos, como também materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

Quanto a Subcontratação:

4.9.6. A CONTRATANTE poderá, nos termos da Lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, até o limite máximo de 30% (trinta por cento) por item, do valor total do contrato, objetivando o bom andamento do serviço, mediante justificativa a ser apresentada pela CONTRATADA.

4.9.7. A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:
a) Descrição dos serviços a serem executados pela Subcontratada;
b) Cópia do Contrato Social da empresa;
c) Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental habilitação da Subcontratada inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a CONTRATADA zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados.

4.9.8. Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre a CONTRATANTE e a Subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais;
4.9.9. A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato, quanto a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com o respectivo contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente;
4.9.10. A CONTRATADA tomará as providências cabível e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte da (s) empresa (s) subcontratada (s), às determinações do Termo de Referência, do Contrato e documentos relacionados;
4.9.11. A CONTRATADA deverá comprovar que a Subcontratada atende às condições exigidas no presente

Projeto B, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a Subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços;
4.9.12. Em atenção ao disposto no Art. 122, §3º da Lei Federal n.º 14.133/2021, é vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Quanto a Garantia da Execução Contratual:

4.9.13. Poderá ser exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, a ser comprovada no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da celebração do contrato, prorrogados por igual período a critério desta Prefeitura;
4.9.14. Sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, caso a Contratada não apresente a comprovação da prestação da garantia no prazo fixado, a Prefeitura fica autorizada a promover a retenção dos pagamentos, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor mensal devido, para fins de atingir o valor total da garantia;
4.9.15. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 1% (um por cento);
4.9.16. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o Art.137 da Lei Federal nº 14.133/2021;
4.9.17. Somente será aceita a prestação de garantia que cubra, no mínimo, os seguintes riscos ou prejuízos decorrentes da execução do contrato:
a) Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
b) Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
4.9.18. As multas moratórias e compensatórias aplicadas à Contratada.
4.9.19. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em conta específica com correção monetária, em favor da Prefeitura;
4.9.20. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
4.9.21. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante toda a vigência do contrato, e ainda por mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual;
4.9.22. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil;
4.9.23. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;
4.9.24. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.
4.9.25. Após execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante;
4.9.26. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim só segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para pagamentos dessas verbas trabalhistas diretamente pela administração;

4.9.27. Em caso de encerramento da vigência do contrato, ou rescisão contratual, a Secretaria reterá a garantia prestada, até que o fiscal verifique o pagamento pela Contratada das verbas rescisórias decorrentes da contratação, ou a comprovação de que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
4.9.28. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada;
4.9.29. A Prefeitura não executará a garantia nas seguintes hipóteses:

a) Caso fortuito ou força maior;
b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
c) Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da administração.

Quanto a Vistoria:

4.9.30. A licitante deverá conhecer/visitar o local da prestação dos serviços, o que deverá ocorrer em data e horários agendados pela Secretaria Gerenciadora, para maiores informações;
4.9.31. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;
4.9.32. A visita e inspeção prévia do local de realização dos serviços têm por finalidade obter toda informação necessária à elaboração da proposta, para a utilização e exclusiva responsabilidade do licitante, tais como: as condições locais, quantidade e natureza do trabalho, materiais e equipamentos necessários à execução do mesmo, formas e condições de suprimentos, meios de acesso ao local;
4.9.33. A empresa que decidir não realizar a vistoria técnica não poderá alegar o desconhecimento das condições locais e demais detalhes da prestação dos serviços para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever os temos de contrato que vier a firmar;
4.9.34. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável, conforme exigido no projeto básico ou sua substituição pela declaração formal emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, em conformidade com os Acórdãos 212/2017 – TCU/Plenário e 802/2016-TCU/Plenário.

5. DO VALOR ESTIMADO:

5.1 O valor máximo para execução das obras e serviços objeto deste projeto é de orçamento SIGILOSO, conforme dispõem o Art. 24 da Lei 14.133/2021, uma vez que esta administração entende que o orçamento sigiloso é oportuno para melhoras as propostas, pois não limita nem define o valor.

6. DOS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICOS:

6.1. A prestação de serviços a serem prestado deverão satisfazer as especificações técnicas e serem prestados conforme relacionadas neste Projeto Básico e seus anexos;
6.2. As quantidades apresentadas constituem uma estimativa, em função de eventuais demandas das unidades e dos usuários.

7. DO ENQUADRAMENTO LEGAL:

7.1. O objeto deste Projeto Básico é considerado comum porque é definido mediante especificações usuais

no mercado, tendo como critério de escolha o preço ofertado somente, cabendo à adoção da modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;

7.2. A modalidade de licitação ora escolhida confere maior celeridade ao processo, como também amplia o universo dos potenciais licitantes. Desse modo, entende-se que o interesse público será mais satisfatoriamente atendido mediante a adoção dessa modalidade;

7.3. Dessa forma, será utilizado o Sistema de Registro de Preços, nos moldes do Art. 85 da Lei Federal nº 14.133/2021, que dispõe:

> *Art. 85 - A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos.*
>
> *I - Existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;*
>
> *II - Necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.*

8. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS PARTICIPANTES:

8.1. O **Órgão Gerenciador** da Ata de Registro de Preços a ser firmada mediante a realização desta CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, será a Secretaria Municipal de Receita Orçamento e Gestão.

8.2. Órgãos Participantes:

a) Secretaria Municipal de Saúde;
b) Secretaria Municipal de Educação;
c) Secretaria Municipal Assistência Social;
d) Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão;
e) Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria, Comércio, Pesca e Produção;
f) Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos;
g) Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito;
h) Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial;
i) Secretaria Municipal de Governo;
j) Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
k) Secretaria Municipal da Mulher;
l) Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo;

9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

9.1. Por se tratar de previsão para futura e eventual contratação no Sistema de Registro de Preços, não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil, conforme o Art. 17 da Lei 11.462/2023.

10. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

10.1. Para julgamento e classificação das propostas deverá ser adotado o critério do **MENOR PREÇO**

observadas as especificações definidas neste Projeto Básico;

11. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

11.1. Toda a partes envolvida na EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, objeto deste processo de licitação, amparadas na Lei nº 14.133/2021, comprometem-se a seguir rigorosamente o memorial descritivo anexado a este projeto básico e suas planilhas correspondentes.

11.2. Esse documento orientador integra este processo como parte inseparável e constitui referência técnica obrigatória para a execução, controle e fiscalização dos serviços contratados.

12. FORMA E CRITERIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

12.1. Forma de Seleção e Critério de Julgamento das Propostas:

12.1.1. O prestador dos serviços será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento **MENOR PREÇO** observadas as especificações definidas neste termo de referência;

Para fins de Exigências de Habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica:

a) Pessoa Física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

b) Empresário Individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

c) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sitio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

d) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

e) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020;

f) Sociedade Simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

g) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

h) Sociedade Cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

i) Agricultor Familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;

j) Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (Artigos 17 a 19 e 165);

k) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação

respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista:

a) CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
f) Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
g) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
h) Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
i) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
j) Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
k) Caso o licitante detentor do maior desconto seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação, conforme o artigo 43 da Lei Complementar 123/2006.

Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
b) No caso de empresa em recuperação judicial ou extrajudicial, o (a) licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;
c) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis (Demonstração do Resultado do Exercício – DRE) dos últimos 02 exercícios sociais, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com notas explicativas, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário ou do

próprio Livro Diário, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

d) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

e) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

f) A participante deverá enviar os índices de capacidade financeira. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

g) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa Nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos Art. 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2º da Lei Nº 10.406/2002;11.9.8.4. Na forma do Sistema de Escrituração Pública Digital – SPED, instituído pelo Decreto Federal nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, acompanhado da cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos de Instrução Normativa editada pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

h) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências de habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

i) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

j) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

k) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo até 10% do valor total estimado da contratação.

l) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

m) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor

Qualificação Técnica:

a) Prova de inscrição, registro e quitação das anuidades da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos, junto à entidade profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, do estado da sede da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

b) Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA e/ou CAU, deverá obrigatoriamente contemplar como responsáveis técnicos 01 Engenheiro Civil e 1 Engenheiro Elétrico, conforme disposto na Resolução do CONFEA N. 218, DE 29.06.1973;

c) A capacitação técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida (s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do Responsável Técnico;

d) Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante OU Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico);

e) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO LICITANTE:

I) A capacitação técnica operacional e/ou profissional da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado identificada em nome da licitante, em papel timbrado, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital.

II) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços licitados.

III) As licitantes deverão apresentar comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, responsável técnico devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto do projeto básico - Anexo I, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

IV) Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregatício), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado(s) no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviço de:

a. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Civil			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.

6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

Engenheiro Eletricista		
ITEM	SERVÇOS REQUERIDOS	UND.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	2

f) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELÉTRICO) EQUIVALENTE AO OBJETO LICITADO COM REGISTRO NO CREA/CAU

I) A empresa licitante deverá comprovar de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um engenheiro civil detentor(es) de atestado(s) de desempenho anterior fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devida registrado e com atesto do CREA/CAU, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, expedida pela entidade competente – Sistema CONFEA/CREA, relativo à execução, que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme descrito abaixo:

II) ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO.	M²	1658,61

	ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

g) O grau de complexidade tecnológica, exigida no item acima, será considerado atendido mediante a apresentação de atestados, com os quantitativos mínimos e/ou seu somatório corresponda a 5% (cinco pontos percentuais) dos itens assina previsto orçamento base, considerados PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA. Conforme o disposto nos eminentes Acórdãos 244/2015, promulgado pelo egrégio tribunal de contas da união – TCU visto trazerem em seus bojos, o limite quantitativo de 50% pertinente à exigência alusiva à contratação de bens e serviços exagerados no escopo dos atestados de capacidade técnica operacional do profissional.

> *"A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade profissional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais devidamente justificadas no processo de licitação. (TCU, Acórdão nº244/2015, Plenário, Rel. Ministro Benjamin Zymler, j em 10.09.2014). Acórdãos 244/2015)."*

h) Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo e a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, conforme § 6, art. 67, lei 14.133/21.

i) O responsável técnico acima elencado deverá pertencer ao quadro permanente de pessoal da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio, o administrador ou o diretor, o empregado e o prestador de serviços;

j) A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros: cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante; cópia do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio; cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo; cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o licitante em que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

k) É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas.

l) As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à

comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

m) A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

n) A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

o) Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

p) A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretara a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

13. DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO:

13.1. Após a homologação da licitação, a (s) licitante (s) vencedora (s) será (ão) convocada (s) para assinar o Termo de Contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;

13.2. A convocação da (s) vencedora (s), assim como qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato produzirá efeitos legais se processada por publicação na imprensa oficial ou por escrito mediante protocolo, e-mail eletrônico ou outro meio de registro, não sendo consideradas comunicações verbais;

13.3. É facultada a Prefeitura Itapecuru Mirim/MA, quando a (s) convocada (s) não comparecer no prazo estipulado, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

13.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

13.5. A empresa terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de sua convocação para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação;

13.6. A recusa injustificada por parte do fornecedor em assinar o contrato para formalização da contratação junto à administração pública será caracterizada como inadimplemento total das obrigações assumidas, por

conseguinte, passível de abertura de processo administrativo punitivo e aplicação de penalidades legalmente estabelecidas pelas legislações vigentes;

13.7. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período quando solicitado pelo fornecedor beneficiário durante seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela contratante.

14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL:

14.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, como também conforme as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

14.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostilamento;

14.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

14.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

14.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da CONTRATADA, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

14.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal (is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, de acordo com os termos do Art. 117 da Lei nº 14.133/2021

14.7. O Gestor do Contrato acompanhará a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos;

14.8. O Fiscal Técnico acompanhará o contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital, para fins de pagamento, conforme o resultado pretendido pela administração, com o eventual auxílio da fiscalização administrativa.

14.9. O Fiscal Administrativo do contrato acompanhará os aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e quanto ao controle do contrato administrativo no que se refere a revisões, a reajustes, a repactuações e a providências tempestivas nas hipóteses de inadimplemento;

14.10. O Fiscal Setorial acompanhará a execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um órgão ou uma entidade;

14.11. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado;

14.12. A CONTRATADA deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;

14.13. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade;

14.14. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

14.1.1. Acompanhamento dos serviços realizados através das autorizações emitidas pelo órgão, bem como dos relatórios a serem disponibilizados pelo Contratado;

14.1.2. Conferência das notas fiscais e dos documentos de comprovação de habilitação, ateste do documento fiscal e encaminhamento ao financeiro;

14.1.3. Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

14.1.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 120 da Lei Federal nº 14.133/2021.

14.15. As informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA deverão ser prestados pelo Gestor do Contrato;

14.16. A ação de fiscalização, por parte do Gestor do Contrato, não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

15. DO RECEBIMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO.

15.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

15.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

15.3. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

15.4. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

15.5. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no resultado do termo circunstanciado;

15.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor;

15.7. Para o recebimento provisório dos serviços contratados, a Contratada deverá solicitar ao Fiscal do Contrato vistoria e posterior liberação, ficando o recebimento definitivo a cargo do Fiscal designado pela Secretaria requisitante avalizado pelo Prefeito Municipal em exercício da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

15.8. O recebimento provisório dos serviços deverá ser feito pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas 5 partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado conforme elencado no Art. 140, inciso I, alínea a) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.9. O recebimento definitivo deverá ser feito mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observando o disposto no Art. 140, inciso, alínea b) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.10. O Recebimento definitivo ocorrerá depois de sanadas eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório;

15.11. O recebimento da obra, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto no Art.140 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações;

15.12. A limpeza das áreas externas referente aos resíduos e entulhos oriundos da execução dos serviços é de obrigação da CONTRATADA, e deverão ocorrer periodicamente, não sendo admitido o termo de recebimento provisório dos serviços, se estas limpezas não estiverem de acordo com as exigências;

15.13. Não será aceita a prestação parcial dos serviços, nem serviço em desconformidade com o memorial descritivo projetos e planilha orçamentária, sob pena de rejeição do serviço;

15.14. O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não dos serviços para emissão da nota fiscal no valor corresponde ao cronograma aprovado;

15.15. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

16. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS CONTRATOS DELA DECORRENTES:

16.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços a ser formalizada será de 01 (um) ano, observado o que dispõe o Art. 27 do Decreto Municipal 016/2023, como também o que dispõe na Lei Federal 14.133/2021;

16.2. No prazo de validade da Ata de Registro de Preços o órgão ou entidade indicado no item 8, não poderá participar em outra Ata que tenha o mesmo objeto desta contratação, conforme determina o inciso VIII do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.3. O prazo de duração dos contratos, decorrentes da ARP, não se confunde com o prazo de vigência da própria ata (previsto no subitem 16.1), estando aquele primeiro submetido ao disposto no Capítulo V do Título III da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.4. Conforme dispõe o art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, a duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em Edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 01 (um) exercício financeiro;

16.5. Aduzimos ainda o que retrata o Art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, dispondo que o contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas;

16.6. Considerando o que dispõe o Art. 106 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 05 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes:

16.7. A autoridade competente do órgão ou entidade contratante, deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual;

16.8. A Administração deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção;

16.9. A Administração terá a opção de extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem levando-se em conta os critérios de conveniência e oportunidade, à guisa do interesse público.

16.10. Dessa forma, cabe acrescentarmos também quanto a vigência contratual, a possibilidade disposta no Art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021, onde o mesmo regra que os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em Edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes;

16.11. O instrumento do contrato conterá o detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

17. FORMA DE PAGAMENTO:

17.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico Financeiro observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições adotado pelo Projeto Básico.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964** , observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021,** em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança no(a) *(ser or competente do órgão ou entidade licitante)* .

Parágrafo Segundo – Para fins de medição e de faturamento, sempre que compatível com o regime de execução, o período-base de medição da execução de obras e/ou serviços de engenharia será de um mês, considerando-se

o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

Parágrafo Terceiro - O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no setor competente.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração (*a ser exigida nos contratos com cooperativa versando o fornecimento de mão-de-obra*) de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

Parágrafo Quinto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão dos serviços ou fornecimento efetivamente prestados e aceitos no período -base mencionado no parágrafo segundo.

Parágrafo Sexto – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

Parágrafo Sétimo – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicáveis à mora da Administração Pública, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Oitavo – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado da taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die* entre o dia do pagamento e o 30 (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente.

Parágrafo Nono – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

Parágrafo Décimo – Será retida a título de garantia da perfeita execução e funcionamento das obras, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, consequentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem.

Parágrafo Décimo Primeiro – A garantia suplementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória das obras ou a prestação definitiva dos serviços, quando for o caso.

18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

18.1. Fornecer toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma segura e atendendo os requisitos normativos;

18.2. Informar previamente à Contratante todos os casos de intervenção em passeios e/ou pavimentos de vias Públicas para posterior execução dos serviços;

18.3. Realizar todos os contatos e acertos com outros órgãos públicos implicados no atendimento das solicitações;

18.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento de seu pessoal, podendo a Contratante exigir a substituição imediata de qualquer empregado da Contratada, cuja permanência seja considerada prejudicial ao bom andamento dos serviços;

18.5. Responsabilizar-se pelo pagamento, sem qualquer reembolso por parte do Contratante, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços contratados e/ou a terceiros;

18.6. Não reivindicar da Contratante qualquer indenização por perdas e danos de bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;

18.7. Executar os serviços conforme as características técnicas exigidas pelas Normas e padrões ABNT, NR-10, NR 12 e demais dispositivos legais vigentes;

18.8. Refazer os serviços realizados de forma imperfeita, fornecendo inclusive os materiais danificados por mau uso, não cabendo à Contratante, nesses casos, o fornecimento dos mesmos;

18.9. Em caso de utilização de meios eletrônicos, fornecidos pelo Município à Contratada para registro de informações, fica a Contratada responsabilizada por perdas ou danos, intencionais ou não de quaisquer que seja o meio disponibilizado, devendo repor os equipamentos eletrônicos utilizados com a mesma marca, modelo e aplicativos instalados, com prazo não superior a 48 horas;

18.10. Não prestar declaração e/ou informações sem prévia autorização por escrito da Contratante a respeito do Objeto do presente Termo de referência e do futuro edital;

18.11. Identificar seu pessoal em serviço com Carteira de Identidade Funcional;

18.12. Pagar todos os tributos, taxas, encargos sociais e seguros, atuais ou futuros, locomoção e refeição do pessoal necessário à execução dos serviços;

18.13. Utilizar veículos em perfeitas condições tanto no que se refere aos seus funcionamentos bem como suas apresentações em geral;

18.14. Apontar engenheiro eletricista qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da Prefeitura e manter contato com a Contratante e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

18.15. Empregar somente pessoal comprovadamente qualificado, habilitado e autorizado (NR 10) para realizar os serviços técnicos e administrativos, conforme as exigências deste Termo de Referência;

18.16. Dispor de pessoal qualificado, habilitado e autorizado de reserva para o caso de afastamentos por faltas, licenças, férias e etc., de modo a cumprir os prazos previstos neste Termo de Referência;

18.17. Não será permitido, em hipótese alguma, equipe de trabalho incompleta em serviço;

18.18. Sinalizar, com equipamento adequado, conforme as Normas do Conselho Nacional de Trânsito, os locais onde estiverem sendo executados os serviços;

18.19. Apresentar, sempre que a Contratante exigir, Carteira Profissional dos seus empregados e comprovantes exigidos neste Edital;

18.20. Iniciar a prestação dos serviços vinculados em até 05 (cinco) dias após a Ordem de Início dos mesmos;

18.21. Certificar-se da utilização, por parte dos seus funcionários, dos equipamentos de proteção individual e coletiva que se fizerem necessários para o desenvolvimento seguro dos serviços, conforme NR10 e NR 12;

18.22. Providenciar seguro de vida coletivo para os integrantes das equipes de trabalho;

18.23. Informar imediatamente à Contratante os motivos que determinarem impedimento do início ou andamento normal de qualquer dos serviços;

18.24. Manter registros das solicitações/reclamações da Contratante em meio eletrônico, com relação ao correto andamento dos serviços, bem como as medidas corretivas e preventivas tomadas por parte da Contratada;

18.25. Realizar todos os serviços sempre prevendo a proteção de toda a fauna e flora existentes;

18.26. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a execução do contrato

18.27. Reconhecer os direitos da Administração em casos de rescisão contratual.

19. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

19.1. Fornece a relação dos consertos para cada jornada de trabalho;

19.2. Esclarecer à Contratada toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços;

19.3. Vistoriar e fiscalizar os serviços executados;

19.4. Avaliar quaisquer alterações no roteiro diário de trabalho, sempre que houver motivo relevante para tal;

19.5. Delimitar as áreas de trabalho da contratada;

19.6. Pagar à Contratada as faturas apresentadas e aceitas nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;

19.7. Aplicar sanções e multas à Contratada, nos termos do Edital;

19.8. Recusar serviços executados em desacordo com as especificações técnicas da Prefeitura e disposições deste Projeto Básico;

19.9. Informar à Contratada todos os acréscimos, decréscimos ou modificações realizadas na rede de iluminação pública do município;

19.10. Vistoriar e fiscalizar os veículos, os equipamentos de proteção coletiva e individual e as ferramentas dos grupos de trabalho da Contratada;

19.11. Comunicar ao responsável técnico indicado pela contratada, durante as jornadas de trabalho, quaisquer solicitações ou irregularidades verificadas nas equipes de trabalho;

19.12. Vistoriar e fiscalizar os materiais retirados e os fornecidos para instalação.

20. REAJUSTE

20.1. Os preços fixados para o objeto deste contrato poderão ser reajustáveis, desde que seja observado interregno mínimo de 12 (doze) meses;

20.2. Para o reajustamento dos preços unitários contratados, deverá ser observada a legislação vigente, sendo utilizada a seguinte fórmula:

$$R = \frac{(I - IO).P}{IO}$$

Onde:
Para o primeiro reajuste:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do reajuste;
IO= índice relativo ao mês do novo reajuste da data limite para apresentação da proposta;
P= preço atual dos serviços.
Para reajustes subsequentes:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do novo reajuste;
IO= índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;
P= preço atual dos serviços/produtos até último reajuste efetuado.

20.3. Decorrido o prazo estipulado, após solicitação expressa, será aplicado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ou outro índice que venha a substitui-lo por força de determinação legal;

20.4. O cálculo do índice atualizará os preços conforme a variação do INCC dos últimos 12 meses, tendo como marco inicial a data limite para apresentação da proposta;

20.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada da data do último reajuste;

20.6. O reajuste não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a reforma do equilíbrio econômico financeiro do contrato, conforme Art. 124, II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021 a empresa que:

a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Dar causa à inexecução total do contrato;
d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.2. Conforme os termos do a Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999 e na Lei Estadual nº 8.959/2009 serão observados o contraditório e a ampla defesa, todas as sanções previstas no Art. 156 da Lei 14.133/2021, serão aplicadas pelo Secretário Municipal da Pasta interessada, ou pela autoridade máxima da respectiva entidade, quando se tratar de autarquia ou fundação;

21.3. A empresa que cometer quaisquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, no caso de recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, o contrato e/ou receber e nota de empenho no prazo previsto;
b) Multa moratória de até 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, até o limite de 5 (cinco) dias, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
c) Multa moratória de até 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, por período superior ao previsto na alínea "b", limitado a 05 (cinco) dias subsequentes, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
d) Multa moratória de até cinco por cento (5%), calculado sobre o valor da parcela não cumprida, nas hipóteses não previstas nas alíneas anteriores, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;
e) Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução total do objeto, em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
f) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar;
g) Em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
h) Impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/Ma com o consequente descredenciamento no Cadastro de Fornecedores do Município pelo prazo de até cinco anos.

21.4. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
b) As peculiaridades do caso concreto;
c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

21.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

21.6. Atrasos cuja justificativa seja aceita pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA e comunicadas antes dos prazos de entrega consignados no contrato ou documento equivalente, poderão a critério desta ser isenta total ou parcialmente da multa.

22 ANEXOS

22.1. Integram este Projeto Básico:

ANEXO I – Memorial descritivo;

ANEXO II – Planilha Resumo;

ANEXO III – Composição Sintética;

ANEXO IV – Cronograma físico-financeiro;

ANEXO V – Planilha Orçamentária;

ANEXO VI – Composição de BDI;

ANEXO VII – Encargos Sociais;

ANEXO VIII – Curva ABC

Itapecuru-Mirim/MA, 20 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Ivanovick De Oliveira Nascimento
Responsável Técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Aprovado por:

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão e Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos.

Gilandia Santos da Silva Arouche
Secretaria Municipal de Assistência Social

João Marcelo Fonsêca Silva
Secretaria Municipal de Saúde

Paulo Roberto Roma Buzar
Secretaria Municipal de Educação

Doracy Mendes Amorim
Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial

Cleomar Rodrigues dos Santos Lopes
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Michele Miriam Duarte Costa
Secretaria Municipal de Política para Mulher

Luis Fernando Lopes da Silva
Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria e Comércio, Pesca e Produção

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Rafael Borges Silva Mendes
Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

ANEXO I – Memorial descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

ART

PLANTAS

CD

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

346

Memorial Descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura municipal de ITAPECURU MIRIM/MA
- **Obra:** MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
- **Características**: Obra pública
- **Endereço:** no município de ITAPECURU MIRIM/MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**
  O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 12 meses.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA OBRA

É garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

OBJETIVO

Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização.

Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Especificação Técnica

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

ESQUADRIAS

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas.

b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas contra-vergas.

c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.

d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.

e) As vergas dos vão maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.

f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

Materiais:

Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Portão/grade em metalon

Portão/ grade fabricado em metalon instalado . Para acesso a escola nas dimensões de 1,60 X 2,10 m e grades com tamanhos variáveis de acordo com projeto arquitetônico.

Esquadrias de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

Instalação de vidro temperado e=8mm encaixado em perfil u

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

- Vidro Temperado:
  - Espessura: 8mm
  - Tipo: Vidro temperado, conforme norma ABNT NBR 14327.
  - Características: Alta resistência a impactos e variações térmicas.
- Perfil U:
  - Material: Alumínio ou aço inoxidável, conforme especificação do projeto.
  - Dimensões: De acordo com o projeto, garantindo encaixe perfeito do vidro.
  - Acabamento: Anodizado ou polido, conforme a necessidade estética.

PREPARAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO

- Ferramentas Necessárias:
  - Chave inglesa
  - Nível de bolha
  - Furadeira com brocas especificas para metal

- Espátula ou ferramenta de calafetagem

- Equipamentos de proteção individual (EPIs): luvas, óculos de proteção, etc.

- Condições do Local:

- Verificar se a estrutura onde será instalado o perfil U está nivelada e livre de imperfeições.

- Certificar-se de que as condições ambientais (temperatura, umidade) são adequadas para a instalação.

PASSO A PASSO DA INSTALAÇÃO

1. Marcação:

- Delimitar a área onde o perfil U será instalado, utilizando uma fita métrica e nível.

2. Instalação do Perfil U:

- Posicionar o perfil U na área marcada.

- Fixar o perfil U com parafusos ou buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade.

3. Preparação do Vidro:

- Realizar o transporte do vidro temperado com cuidado, evitando impactos.

- Limpar as bordas do vidro para garantir uma boa vedação.

4. Colocação do Vidro:

- Com a ajuda de um ou mais assistentes, posicionar o vidro temperado dentro do perfil.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alicerce e baldrame em pedra argamassada

Será executada em baldrame com pedra bruta argamassada, colocando-se as pedras maiores em baixo e usando os menores para preenchimento dos vazios. O traço da argamassa de assentamento será 1:4 (cimento e areia), com 30 % de pedra de mão.

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.Caso apresentem algum

dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

-O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzoza, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Arame

a) De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

b) De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

- Concreto

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga de concreto armado

Alvenaria de Vedação

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

DESCRIÇÃO

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x39cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas continuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade é o metro quadrado.

Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio galvanizado nº 12 (2,1 mm) devidamente pressa na estrutura de aço galvanizado. O alambrado deverá ser preso de maneira a não haver qualquer tipo de movimento.

Rede de proteção em nylon malha 10x10cm

Será executada rede de proteção em nylon malha 10x10cm, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

Cabo de aço galvanizado de 8mm

Será executado cabo de aço galvanizado para sustentação da rede em nylon, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

COBERTURA

Estrutura de madeira para telhas cerâmicas

A cobertura das edificações à serem reformadas/substituídas deverão ser estruturada por peças de madeira de lei de primeira qualidade, abatido a mais de dois anos, bem seca, isenta de brancos, carunchos ou brocas, não ardido e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. Será totalmente imunizada com carbolineum ou similar.

Telha cerâmica paulista ou canal

O telhamento será executado com telha cerâmica, do tipo colonial, e estas não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais com fissuras, esfoliações, quebras ou rebarbas.

As telhas deverão ser da mesma tonalidade em toda a área da cobertura e não deverão apresentar distorções que venham a prejudicar o encaixe. Deverão apresentar na face inferior, gravada em alto ou baixo relevo, a marca do fabricante e a sua procedência.

Cumeeira para telha colonial ou canal

A cumeeira é cerâmica, do tipo da telha utilizada, colocada na parte mais alta do telhado, onde houver mudança no sentido das águas. Tanto na sobreposição das peças da cumeeira, como nas laterais das mesmas para fixação com as telhas da coberta será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:8, utilizando a colher de pedreiro para que o acabamento final fique chanfrado sem sujeiras da argamassa sobre o telhado.

Emboçamento da última fiada

A última fiada da cobertura de telha cerâmica, será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:9.

Forro de PVC

O forro será em réguas de PVC fixados em estrutura metálica. O forro deverá ser fixado de forma que fique totalmente no prumo e deverá obedecer a áreas estipuladas na memória de cálculo.

Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TELHAMENTO

O sistema de telhamento será composto por telhas trapezoidais em galvalume do tipo sanduíche, que consiste em duas camadas de chapa de aço galvalume com um núcleo isolante, proporcionando uma excelente performance térmica e acústica.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Telhas Trapezoidais:
  - Material: Aço galvalume com proteção contra corrosão.
  - Dimensões: [Especificar as dimensões, largura e comprimento das telhas].
  - Espessura: [Especificar a espessura da chapa].
- Núcleo Isolante:

- Material: Espuma rígida de poliuretano (PU) ou poliestireno expandido (EPS), conforme a necessidade de isolamento térmico.

- Estrutura de Apoio:

- Perfis metálicos (vigas e caibros) em aço galvanizado, dimensionados de acordo com as cargas previstas e normas técnicas vigentes.

- Fixação:

- Parafusos auto perfurantes com arruelas de vedação, apropriados para instalação de telhas em galvalume.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- Preparação da Estrutura:

1. Verificação da estrutura de apoio (caibros e vigas) para garantir que estejam limpos e em boas condições.

2. Realização de cortes e adaptações necessárias na estrutura para o correto assentamento das telhas.

- Instalação das Telhas:

1. Início da instalação das telhas trapezoidais na parte inferior, utilizando a técnica de sobreposição.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Revestimento cerâmico

Será aplicado revestimento cerâmico nas dimensões e altura indicadas no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade tipo A. Serão assentados com argamassa pré – misturada, com junta de 1,8 cm, a prumo.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento Portland branco e água, sendo terminantemente proibido o acréscimo da cal à pasta.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água, na cor preta.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Emboço

Emboço a ser executado com espessura máxima de 2,0 cm, com taliscas garantido o prumo e esquadro, áspero para melhor aderência da argamassa industrial para o assentamento das cerâmicas.

Revestimento metálico em alumínio composto

DEFINIÇÃO DO MATERIAL

O alumínio composto é um material formado por duas camadas de alumínio que envolvem um núcleo de material não metálico, geralmente polietileno. Essa configuração proporciona ao material alta resistência, durabilidade, isolamento térmico e acústico, além de uma excelente aparência estética.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões das chapas: As chapas de alumínio composto terão espessura de 4mm a 6mm e dimensões de 1.220mm x 3.050mm.

- Acabamento: pintura PVDF, poliéster, anodizado, etc.], o que garante resistência à corrosão e ao desbotamento.

- Propriedades mecânicas: O material deve atender aos padrões de resistência e flexibilidade, assegurando que as chapas não apresentem deformações sob condições normais de uso.

APLICAÇÃO

O revestimento em alumínio composto será aplicado nas seguintes áreas:

- Fachadas externas

- Coberturas

- Elementos arquitetônicos e decorativos

A instalação deverá ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as orientações do fabricante e as normas de segurança vigentes.

SISTEMA DE FIXAÇÃO

O sistema de fixação das chapas em alumínio composto será realizado através de suportes de alumínio ou aço inox, garantindo durabilidade e resistência ao vento e outras ações climáticas.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

PISOS

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=2cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia média) e espessura de 2cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

Piso cerâmico

Sobre a superfície do contra-piso, suficientemente rugosa e abundantemente molhada, deverá ser fixada a cerâmica 45x45, aplicando no verso da peça, argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na espessura necessária ao nivelamento do piso.

As peças deverão ser molhadas antes da sua aplicação, salvo indicação contrária do fabricante.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água.

Piso industrial de alta resistência e=8mm

Características do Material

- Tipo de Piso: Piso industrial de alta resistência, composto por resinas especiais que garantem durabilidade e resistência a impactos, abrasões e produtos químicos.

- Espessura: 8 mm, proporcionando uma base robusta e adequada para suportar cargas pesadas e tráfego intenso.

Juntas de Dilatação

- Juntas de Dilatação Plásticas: O projeto incluirá a instalação de juntas de dilatação plásticas, que têm a função de permitir a expansão e contração do piso devido às variações de temperatura, evitando fissuras e danos estruturais. As juntas serão posicionadas de forma estratégica, de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a integridade do piso ao longo do tempo.

Polimento Mecânico

- Acabamento: O piso receberá um polimento mecanizado, proporcionando um acabamento liso e esteticamente agradável. O polimento também contribui para a resistência do piso, facilitando a limpeza e manutenção, além de melhorar a performance contra a abrasão.

- Processo de Polimento: O polimento será realizado utilizando equipamentos de alta tecnologia e ferramentas apropriadas, garantindo uniformidade e qualidade superior ao acabamento final.

Aplicação e Instalação

- Preparação da Superfície: A base onde será aplicado o piso deve estar limpa, seca e livre de qualquer contaminante. O nivelamento e a preparação da superfície são essenciais para garantir a adesão do material.

- Método de Aplicação: O piso será aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, seguindo as melhores práticas do setor. A temperatura e a umidade do ambiente serão monitoradas para assegurar a qualidade da aplicação.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Fls 260

Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha

Descrição do Produto:

- Tipo: Piso Tátil Direcional e/ou Alerta

- Material: Borracha de alta resistência e antiderrapante

- Dimensões: 25 cm x 25 cm

- Acabamento: Rejuntado

Características Técnicas:

- Textura: O piso deve apresentar relevos específicos para indicar direções (setas) ou alertas (pontos elevados), conforme o tipo de sinalização desejada.

- Cor: As cores devem ser contrastantes em relação ao piso circundante, visando aumentar a visibilidade para deficientes visuais. Recomenda-se a utilização de cores como amarelo ou laranja para alertas e azul ou verde para direcional.

- Instalação: O piso será instalado de forma a garantir uma superfície uniforme, evitando desníveis que possam causar acidentes. O rejunte deve ser aplicado com material compatível que não comprometa a integridade do piso.

Aplicação:

O piso tátil será instalado em áreas públicas como:

- Calçadas

- Edifícios públicos

- Parques e praças

Normas Técnicas:

O produto e sua instalação seguirão as normas técnicas vigentes e legislações pertinentes, como a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que estabelece critérios de acessibilidade.

Manutenção:

Recomenda-se a limpeza periódica do piso com água e sabão neutro, evitando produtos químicos agressivos que possam danificar a borracha. Inspeções regulares devem ser realizadas para garantir a integridade e a segurança do piso.

Piso flexível de poliuretano

O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar estas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Um impermeabilizante deve ser incorporado ao contrapiso. Os materiais devem descansar abertos durante 24h antes, durante e 24h após a instalação. Para que seja obtido um acabamento uniforme, higiênico e impermeável, as mantas do piso flexível deverão ser soldadas a quente com

cordão de solda. O piso deverá ser instalado com adesivo AD 401, que oferece maior resistência a lavagens. Lembrar que a instalação do piso deverá ser o último acabamento a ser executado na obra. Após a conclusão de todo o processo de instalação, incluindo o tempo estimado de descanso, o piso deverá ser limpo com pano umedecido numa solução de água com detergente neutro. Em seguida recomenda-se a aplicação de uma cera acrílica ou de impermeabilizantes. Evitar o excesso de água nos dez primeiros dias após a instalação. Não utilizar derivados de petróleo na limpeza e nem na conservação do piso.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem uniforme, e com bom acabamento nas juntas e arremates com paredes e outros elementos, de conformidade com as indicações do projeto e do fabricante.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Instalações Hidráulicas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA

a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.

b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.

c) para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.

d) os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.

e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".

f) as colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.

g). Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.

h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.

i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa – lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.

p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm2. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

-Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

Fls: 263

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm².

Registro de gaveta bruto.

Caixa d'água 5000 litros

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESGOTO SANITÁRIO

a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.

b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.

c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.

d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.

e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.

f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.

g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

964

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular Ø 150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com l = 0,60 e profundidade h= 0,60, em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4,espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Fossa:

Será executada em alvenaria nas dimensões – ver projeto. Será chapiscada com argamassa de cimento e areia fina 1:3, reboco, cimento e areia fina 1:4 e impermeabilizada com manta asfáltica com espessura de 3 mm. Sobre a laje de fundo deve ser aplicado piso cimentado 1:3, espessura de 3 cm.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro:

Será executado em alvenaria de tijolo cerâmico, esp.=20cm, tampa em concreto armado FCK 15 MPa, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10 cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado FCK 15 MPa, Ø indicado no projeto e profundidade indicada no projeto, devendo ter no fundo uma camada de no mínimo 30 cm de brita n.° 2.

Bacia sinfonada branca, com tampa e acessorios

Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar

Lavatório com bancada em granito

Lavatório louça branca suspenso

Bancada de granito

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os

suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados. Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003. As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm2.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das

caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm2.

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, conduletes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de conduletes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo

a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de

lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm2 através de solda exotérmica.

Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os

catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rigido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm2 e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm2.

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 45 kVA, sendo de 1 x 45 Kva em cada prédio, no total de 15 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 15 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da

ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuíra caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 300 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 45 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/300 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima

assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusível (5H) utilizado será adequado para o transformador de 45 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 45 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 45 kVA, com seção de 3#25mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #25mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema 7 de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e seguem para o disjuntor geral de 100A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/300kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

272

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro · 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Fls. 223

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusível

Corrente nominal..... 100 A

Elo fusível..... 1H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 75 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 75 kVA, sendo de 1 x 75 Kva em cada prédio, no total de 20 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 20 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuira caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 300 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 75 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/300 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusivel (5H) utilizado será adequado para o transformador de 75 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 75 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 75 kVA, com seção de 3#35mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #25mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e

seguem para o disjuntor geral de 125A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/300kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusível

Corrente nominal..... 125 A

Elo fusível..... 5H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 112,5 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 112,5 kVA, sendo de 1 x 112,5 Kva em cada prédio, no total de 30 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 112,5kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 30 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

279

SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 112,5 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender a escola municipal.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuíra caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 600 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 112,5 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/600 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

280

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusível (5H) utilizado será adequado para o transformador de 112,5 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 112,5 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 112,5 kVA, com seção de 3#70mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #35mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e seguem para o disjuntor geral de 175A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/600kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rígido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nível do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

fls. 252

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusível

Corrente nominal..... 171 A

Elo fusível..... 5H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

283

PAISAGISMO

Terra preta/plantio

Deverá ser realizada limpeza em toda área a ser trabalhada e a retirada de plantas invasoras do local.

Nas superfícies onde receberá a grama, o terreno terá que ser coberto com uma camada de 10 centímetros de terra própria para plantio e receber em média de 100 a 400 g de calcário dolomítico por m^2, ser incorporado ao substrato (o pH ideal para a maioria das espécies ornamentais está entre 6,0 e 6,5). Para um bom resultado no desenvolvimento das plantas é substancial o uso de adubo orgânico, em média 5 kg /m2 de esterco de boi, a incorporação do adubo deverá ser feita 20 dias antes do plantio.

As áreas de plantio e covas, deverão ser demarcadas com a aplicação de estacas e mangueiras. Os funcionários da obra deverão estar utilizando materiais de segurança adequados e que estejam dentro das normalizações técnicas para cada tipo de serviço a ser executado.

A abertura das covas pode ser feita manualmente ou mediante a mecanismo de sulcador acoplado. No fundo da cova é colocado 20cm de terra misturado a adubo orgânico e calcário dolomítico. Em sequência é necessário aguardar um período para absorção do adubo na terra.

O plantio da muda acontecerá mediante a retirada do recipiente que envolve o torrão da muda e o plantio da mesma e o preenchimento de terra alinhando com o restante do terreno. Em sequência deverá proteger a muda contra ventos com a utilização de estaca amarrada como laço na planta.

As covas para árvores e palmeiras deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.

O solo onde receberão novos gramados deverá ser escarificado e recoberto por camada de terra fértil. O terreno deverá ser nivelado e em sequência colocado as placas de grama dispostas no solo do jeito que fiquem justapostas. Após o plantio, o gramado deverá ser irrigado abundantemente.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

SERIÇOS COMPLEMENTARES

Brinquedo play aventura

Identificação do Produto:

- Nome: Play Aventura
- Tipo: Brinquedo Educativo e Recreativo
- Idade Recomendada: 4 a 10 anos
- Material: Plástico atóxico, MDF e tecidos variados

Descrição Geral:

O Play Aventura é um brinquedo projetado para estimular a criatividade, a imaginação e o desenvolvimento motor das crianças. Com um design colorido e atraente, ele oferece diversas atividades lúdicas que promovem a interação e o aprendizado.

Componentes:

- Base Estrutural: Construída em MDF de alta qualidade, garantindo segurança e durabilidade.
- Peças Interativas: Conjunto de peças em plástico atóxico, que incluem personagens, acessórios e elementos de cenário, permitindo múltiplas combinações e histórias.
- Tecido: Utilizado em algumas partes do brinquedo, como tendas e acessórios, proporcionando um toque de suavidade e conforto.
- Instruções de Montagem: Manual ilustrado com orientações claras para montagem e sugestões de brincadeiras.

Funcionalidades:

- Atividades Interativas: O Play Aventura conta com diferentes estações de jogos que envolvem desafios de lógica, raciocínio e coordenação motora.
- Exploração Criativa: As crianças podem criar suas próprias histórias e cenários, incentivando o desenvolvimento da imaginação.

Fls 285

- Interação Social: Ideal para brincadeiras em grupo, promovendo a socialização e o trabalho em equipe entre as crianças.

Segurança:

- Todos os materiais utilizados são atóxicos e seguros para crianças, atendendo às normas de segurança vigentes.

- Bordas arredondadas e ausência de peças pequenas que possam representar risco de asfixia.

Benefícios:

- Estimula o desenvolvimento cognitivo e motor.

- Promove a criatividade e a expressão individual.

- Incentiva a interação social e o trabalho em equipe.

Banco de concreto pré moldado com pintura, sem encosto

Materiais:

- Concreto: A estrutura do banco será confeccionada em concreto armado, garantindo resistência e longa vida útil. O concreto deverá ser de alta resistência, com um fck mínimo de 25 MPa.

- Aditivos: Utilização de aditivos no concreto para aumentar a impermeabilidade e a durabilidade do material.

- Pintura: O banco receberá um tratamento de pintura com tinta à base de polímero ou esmalte sintético, resistente aos raios UV e à ação de intempéries. A pintura será em cor específica, a ser definida, com acabamento liso e homogêneo.

Dimensões:

- Comprimento: 1,20 m

- Largura: 0,40 m

- Altura: 0,45 m

- Espessura do assento: 0,10 m

Acabamento:

- O banco será lixado e tratado após a moldagem para eliminar imperfeições.

- A pintura será aplicada em duas demãos, garantindo uma cobertura uniforme e proteção contra corrosão e degradação.

Estabilidade e Segurança:

- O banco será projetado para suportar carga de até 350 kg, garantindo segurança e conforto aos usuários.

- Os cantos e arestas serão arredondados para evitar acidentes e proporcionar maior conforto.

Instalação:

- O banco será instalado em locais previamente preparados, com base de concreto ou assentamento sobre superfície firme.

- A fixação do banco ao solo será realizada mediante o uso de suportes de ancoragem, quando necessário, para garantir estabilidade e segurança em áreas de alto tráfego.

Barra de apoio reta em aço polido, comprimento de 90 cm fixada na parede

A barra de apoio reta é confeccionada em aço polido, um material que oferece alta resistência, durabilidade e estética agradável, sendo ideal para ambientes como banheiros, corredores e áreas de acessibilidade. O comprimento total da barra é de 90 cm, proporcionando um suporte adequado para a utilização por pessoas de diferentes estaturas.

Dimensões:

- Comprimento: 90 cm

Material:

- Aço inoxidável polido, que garante resistência à corrosão e facilidade na limpeza, mantendo a barra com aparência estética por mais tempo.

Acabamento:

- Superfície polida, livre de rebarbas, com acabamento que proporciona conforto ao toque e evita lesões.

Fixação:

A barra será fixada diretamente à parede por meio de suportes metálicos robustos, adequadamente dimensionados para garantir a segurança e a estabilidade. Os pontos de fixação serão espaçados a cada [inserir medida, por exemplo, 40 cm] para assegurar uma distribuição uniforme da carga.

Instalação:

- A instalação deverá ser realizada em altura adequada, geralmente entre 80 cm a 90 cm do piso ao centro da barra, dependendo da necessidade de acessibilidade do usuário.

- Afixação em paredes de alvenaria ou estruturas metálicas, utilizando parafusos e buchas apropriados para garantir a segurança e resistência durante o uso.

Aplicações:

- Indicada para uso em banheiros, especialmente para idosos ou pessoas com mobilidade reduzida, proporcionando segurança ao entrar e sair do chuveiro ou vaso sanitário.

- Também pode ser instalada em áreas comuns para apoio em escadas ou corredores.

Manutenção:

Recomenda-se limpeza regular com produtos não abrasivos para manter o brilho e a integridade do material, evitando o acúmulo de sujeira e umidade.

Placa de identificação de ambiente

Características da Placa

- Dimensões: A placa terá dimensões de 30 cm x 20 cm, garantindo visibilidade adequada sem ocupar espaço excessivo.

- Material: A placa será confeccionada em material PVC expandido ou chapa de alumínio, proporcionando durabilidade e resistência às intempéries, especialmente em ambientes externos.

- Acabamento: O acabamento será fosco, evitando reflexos que possam prejudicar a leitura das informações.

- Tipo de Impressão: A impressão será realizada em técnicas de alta definição, utilizando tinta resistente a raios UV, garantindo a legibilidade e a preservação das cores ao longo do tempo.

Design e Conteúdo

- Layout: O design da placa será simples e funcional, com a disposição dos elementos de maneira a facilitar a leitura. O fundo será em uma cor neutra, enquanto o texto e os ícones serão em cores contrastantes.

- Conteúdo: A placa deverá conter as seguintes informações:

- Nome do ambiente (ex: "Sala de Reuniões", "Banheiro Masculino", etc.)

- Símbolos ou ícones representativos (quando aplicável).

- Informações adicionais relevantes (ex: "Proibido Fumar", "Acesso Restrito", etc.).

Localização

As placas deverão ser posicionadas em locais estratégicos, onde a visibilidade seja maximizada. Recomenda-se a instalação na altura de 1,50m a 1,80m do chão, a fim de facilitar a leitura por pessoas de diferentes alturas.

Cuidados e Manutenção

Para garantir a durabilidade e a eficácia da placa, recomenda-se:

- Limpeza regular com produtos não abrasivos.

- Verificação periódica para identificar qualquer dano ou desgaste.

- Substituição imediata em caso de vandalismo ou deterioração.

LIMPEZA DA OBRA

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

ANEXO II – Planilha Resumo

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS =



PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
	MANUTENÇÃO EDUCAÇÃO				-
1.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00		-
	MANUTENÇÃO SAÚDE				-
2.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00		-
	MANUTENÇÃO ADMINISTRAÇÃO				-
3.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00		-
	MANUTENÇÃO ASSISTÊNCIA				-
4.0	OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA	UND	1,00		-
				R$	-

Importa o presente orçamento em:
#NOME?

290

ANEXO III – Composição Sintética

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE TAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA : DATA BASE :
LOCAL: MUNICÍPIO DE TAPECURU MIRIM/MA

FLS 292

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE AGRICULTURA) — UNID: — MÊS:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 005 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO) — UNID: — UNID:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00		
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00		
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 8000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,80 M, POTENCIA 179 CV, INCLUI CARRE	UN	0,000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL CONSUMO METROPOLITANO 0,33 GLL 0,420	L	25,20		
	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE CONSISTENCIA 2)	KG	0,20		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 006 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE) — UNID: — UNID:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88287	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	28,37	170,22
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00	131,24	656,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1.714,72	325,48	0,00	0,31	1.812,20

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: REALIZAÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE /

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,20 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CARROR	UN	0,50000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,10		
	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2	KG	0,10		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

CPU - 001 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO) — UNID — UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	8,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,20 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CARROR	UN	0,50000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,10		
	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2	KG	0,10		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

CPU - 002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA) — UNID — UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		
	EQUIPAMENTO				
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		
	EQUIPAMENTO				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,20 M, POTENCIA 179 CV INCLUI CARROR	UN	0,50000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,10		
	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO GRAU DE CONSISTENCIA NLGI 2	KG	0,10		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

CPU - 003 GRADE EM METALON — UNID — M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
	MATERIAL				
	ARGAMASSA GRAUTE E AREIA TRAÇO 1:3 (1,0 - CIMENTO SINAPI / 3 PADIOLAS AREIA SIAM -0,95 X 0,45 X 0,25 M - DENSIDADE ARGAMASSA 2	M3	0,0300		
	GRADE EM METALON	M2	1,0000		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIROS	CUSTO TOTAL

CPU - 004 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (4 UNIDADES HABITACIONAIS) E UNIDADE HABITACIONAL (PADRÃO) ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA — UNID — UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,23		
	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,67		
	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,67		

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO - MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
LOCAL MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

193

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,03
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,18
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE LAJE ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/20	KG	0,09
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE LAJE ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_11/202	KG	0,41
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE LAJE ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/202	KG	1,49
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,46
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,54
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,80
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	16,79
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	7,71
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	1,44
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2	KG	1,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	1,38
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	0,93
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/20	KG	2,31
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,44
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/15,20_PE	M3	0,03
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/15,20_PE	M3	0,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AC	M3	0,83
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=27 MM, 4 UT	M2	0,81
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=14 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	4,64
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA CO	M2	0,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=15 MM	M2	1,87
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 USOS EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇO	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 006 CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM — UNID: M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
	MATERIAL				
	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1,050		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 007 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000		
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01		
	MATERIAL				
	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,00		
	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	0,50		
	MADEIRAMENTO DO MANGARANDOBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO (1 MÃO) E 4 BOCA E RIPA 2 E 1, MOM. INCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	0,50		
	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	0,50		
	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, NÃO-ESMALTADA, COMPRIMENTO 28 UN/M² (1 PEÇA/UNIDADE) OU SIMILAR	UNID	13,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

CPU - 008 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	MATERIAL				
	MASSA AM POZOLANA/TAÇÃO	UNID	0,004		
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 130 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,00		
	TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	1,05		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 009 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERVIÇO	MATERIAL	CUSTO TOTAL

CPU - 010 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 60MM, REJUNTE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		
	EQUIPAMENTO				
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PISO DE SOLAS, DIÂMETRO 350 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	1,50		
	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00		
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,20		
	GRANILHA/ BRITA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU MARFIM	KG	14,00		
	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,11176		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 011 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, ESPESSURA ENTRE 3MM E 5MM, DIMENSÕES DIVERSAS, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUINDO REGULARIZAÇÃO DO BASE — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim. 25x 25cm aproximadamente - aplicado	M2	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO/MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 012 PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM — UNID: M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	MATERIAL				
	PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	1,00		
	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHOQUE, E = 0,5 MM	M2	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 013 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA — UNID: PT

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34		
	MATERIAL				
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *75G* GR	UN	0,20		
	LIXA D'AGUA, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20		
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,40		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 014 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		
	EQUIPAMENTO				
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: REMUNERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 013 REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA — UNID: H

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40		
	MATERIAL				
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,04		
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,20		
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	0,50		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 018 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) — UNID: UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60		
	MATERIAL				
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 017 POSTE ACO SALV CONICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOVINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO E BRAÇO CURVADO DE 0,80 x 0,40m(+/- 5°), C/LUM. FECHADO TIPO CONCHA E LUMINARIA LED DE 50 A 60 W — UNID: UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
	MATERIAL				
	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, (BETÃO), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,30M	M3	0,25		
	Aluguel de caminhão guindauto 5,5 t (1 eq. Sem) : 1215.0168-1413.70	H	1,00		
	POSTE ACO SALV CONICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOVINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO E BRAÇO CURVADO DE 0,80 x 0,40m(+/- 5°), C/LUM. FECHADO TIPO CONCHA E	H	1,00		
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 W A 70 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 019 SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300 — UNID: UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		
EQUIPAMENTO				
GUINDAUTO HORÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMI	CHP	1,29		
MATERIAL				
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,24		
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,24		
POSTE DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60		
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS E PERCUSSÃO	M3	0,30		
SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 165 X 90 MM, CHAPA DE 5/16"	UND	1,00		
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	3,00		
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO #4AWG (1/0 (CAA 6/1 DA 7 FIOS)	UND	3,00		
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,030 KG/M)	KG	2,00		
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 50MM, ESPESSURA = 4MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UND	30,00		
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	80,00		
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 1 (1) KV - SEÇÃO NOMIN	M	80,00		
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, COM TAMPA E TRAMA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UNI	3,00		
GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 35 MM2	UNI	5,00		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICO, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UND	4,00		
CALÇADA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 80 X 90 MM	UNID	5,00		
GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 3,8MM, ABERTURA 21MM	UNI	5,00		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	6,00		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	3,00		

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO- MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
LOCAL- MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINE	UNID	1,00
TERMINAL METÁLICO A PRENSAR PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UNID	5,00
SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UNID	2,00
PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UNID	3,00
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UNID	6,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	6,00
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNID	3,00
CHAVE FUSIVEL 38KV- 24KV 100A 110000A	UNID	3,00
ELO FUSÍVEL 1 H, 100 MM ELO FUSÍVEL 1H COMP= 500MM	UNID	3,00
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	UNID	6,00
MANILHA SAPATILHA	UNID	6,00
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO NAJMA DE 415 V	UNID	1,00
CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA AT TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UNID	1,00
CONSTRUÇÃO DA MURETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UNID	1,00
ENTRADA DE LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 400MM	UNID	1,00

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 023 SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000 — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		
EQUIPAMENTO				
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,40 M, A CLIENTE COM	CHP	1,76		
MATERIAL				
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_11/2015	m³	0,16		
CONCRETO FCK = 18MPA, TRAÇO 1:2,4:2,8 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,19		
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 1000	pç	1,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2021	M3	0,80		
ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,40		
SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 180 X 90 MM, CHAPA DE 3/16"	UND	1,00		
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E 5/8 = 5/16", REVESTIDA COM BAINHA CRIMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	3,00		
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO #4AWG (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00		
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 0 = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, 2 = 2,11 MM (0,025 KG/M)	KG	2,00		
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 80MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	30,00		
CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO DURO	M	80,00		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMI	M	80,00		
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	UND	1,00		
ESTRIBO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	3,00		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM DERIVAÇÃO DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UND	4,00		
CAIXETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO: 30 X 50 MM	UND	3,00		
GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	9,00		
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINE	UND	1,00		
TERMINAL METÁLICO A PRENSAR PARA 1 CABO DE 10 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UND	9,00		
SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	5,00		
PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	8,00		
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UND	4,00		
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	4,00		
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	6,00		
CHAVE FUSIVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UND	6,00		
ELO FUSÍVEL 1 H, 100 MM ELO FUSÍVEL 1H COMP= 500MM	UND	6,00		
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	UND	6,00		
MANILHA SAPATILHA	UND	6,00		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 415 V / 10 - 25 KA	UND	2,00		
CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA AT TRANSFORMADORES ATÉ 225 KVA	UND	2,00		
CONSTRUÇÃO DA MURETA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UND	2,00		
CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR PARAFUSO	UND	2,00		

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 024 SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000 — UNID: UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE:
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,30 M, A=12,00 M, CHP	CHP	1,00	
MATERIAL			
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m³	0,15	
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 2) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,20	
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	un	1,00	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,60	
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,30	
SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T (85 A 95 MM), CHAPA DE 5/16"	UND	1,00	
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E Ø= 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	4,00	
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIDOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO ANSI 2/0 CAA (6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 38MM, FURO=15MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UND	30,00	
CABO DE COBRE 16 MM MEIO-DURO	M	30,00	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 1 KV, 95 MM²	M	60,00	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 1 KV, 50 MM²	M	30,00	
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES 30 X 30 X 30 CM, 0,081 M³	UND	1,00	
GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 16 A 35 MM²	UND	5,00	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 35 MM²	UND	4,00	
CALÇADA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM (BCA2), 90 X 90 MM	UND	8,00	
GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBE	M	3,00	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 18 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 380/220V, EM TANQUE DE LANTE TIPO A	UNID	1,00	
TERMINAL METÁLICO À PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM², COM 3 FUROS PARA FIXAÇÃO	UND	6,00	
SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	2,00	
PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UND	8,00	
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UND	4,00	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	4,00	
CHAVE SECCIONADORA DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCONEXÃO DE 630 A	UNID	1,00	
CHAVE FUSÍVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UND	3,00	
ELO FUSÍVEL 2 H, 100 MM ELO FUSÍVEL DH COMPH 100MM	UND	3,00	
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 25KV, 12 KV	UND	5,00	
PARA-RAIO 12KV/15KV	UND	3,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 100 ATÉ 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UND	1,00	
CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA (TRANSFORMADORES) ATÉ 225 KVA	UNID	1,00	
CONSTRUÇÃO DA MUNHECA DE ABRIGO DA MEDIÇÃO INDIRETA	UNID	1,00	
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM 1 VIA DE 3/4 E 4 VIAS DE 1 1/2	UNID	1,00	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 021 TERRA PRETA PARA PAISAGISMO — UNID: UNI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19		
	MATERIAL				
	TERRA VEGETAL (GRANEL)	UN	0,90		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 022 BRINQUEDO - PLAY AUVITURA — UNID: UNI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO				
	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15,0 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,70		
	MATERIAL				
	BRINQUEDO - PLAY AUVITURA	UNID	1,00		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA/SERVIÇO	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 023 BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TRAVESSA, SEM ENCOSTO — UNID: UNI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL/MÃO DE OBRA				
	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO, 10 USOS	M2	2,70		
	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,19		
	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS PARA FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E	KG	15,20		
	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	M2	1,83		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,30M	M3	0,11		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL/MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA



COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU - 014	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE				UNID	UNID
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25			
	MATERIAL					
	PARAFUSO TIPO LENTILHA PENDA, 1/4" X 1", EM AÇO CARBONO	UNID	8,00			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1,00			
	TUBO RM ALUMÍNIO QUADRADO 5/8", NA COR BRANCA	M	0,60			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

CPU - 015	LIMPEZA DE OBRA					UNID
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

FLS 599

ANEXO IV – Cronograma físico-financeiro

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA.
OBJETO - REMUNERAÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI :
LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
				MENSAL											
				1.º	2º.	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
2.0	ALVENARIA E VEDAÇÃO			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
3.0	ESQUADRIAS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
4.0	REVESTIMENTO E PAINEIS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
5.0	COBERTURA			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
6.0	REVESTIMENTO			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
7.0	PISOS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
10.0	INSTALAÇÃO ELETRICAS			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
11.0	PARAISSAIO			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
12.0	PINTURA			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			8,40%	8,40%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
	TOTAIS PARCIAIS														
	PERCENTUAIS PARCIAIS														
	TOTAIS ACUMULADOS														
	PERCENTUAIS ACUMULADOS														
	TOTAL GERAL PLANILHA		0,00												

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE:
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MESES											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
0.0	SERVIÇOS GERAIS														
1.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO														
2.0	ESQUADRIAS														
3.0	ALVENARIA E PAREDES														
4.0	COBERTURA														
5.0	REVESTIMENTO														
6.0	PISOS														
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
10.0	PAISAGISMO														
11.0	PINTURA														
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA														
	TOTAIS PARCIAIS			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
	PERCENTUAIS PARCIAIS														
	TOTAIS ACUMULADOS			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
	PERCENTUAIS ACUMULADOS														
	TOTAL GERAL PLANILHA		**0,00**												

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE:
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA OBRA	VALOR (R$)	%	MENSAL										
				1 º	2º	3º	4º	5º	6º	7 º	8º	9º	10º	11º
1.0	SERVIÇOS INICIAIS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOVAÇÃO			5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	FECHADURAS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
4.0	ESQUADRIAS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
5.0	ESQUADRIAS E PAINÉIS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
6.0	COBERTURA			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
7.0	REVESTIMENTO			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
8.0	PISOS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
12.0	PAISAGISMO			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
13.0	PINTURA			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
15.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAIS PARCIAIS													
	PERCENTUAIS PARCIAIS													
	TOTAIS ACUMULADOS													
	PERCENTUAIS ACUMULADOS													
	TOTAL GERAL PLANILHA		0,00											

PMI - 302

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE [illegible] ITAPECURU MIRIM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE :

BDI:

LOCAL MUNICÍPIO PI ITAPECURU MIRIM/MA

RECURSOS ESTADUAIS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA OBRA	VALOR (R$)	%	MENSAL											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	SERVIÇOS INICIAIS			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
2.0	DEMOLIÇÃO			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
3.0	ALVENARIA E PAINÉIS			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
4.0	COBERTURA			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
5.0	REVESTIMENTO			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
6.0	PISO			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
10.0	PAISAGISMO			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
11.0	PINTURA			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
13.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			8,49%	11,91%	4,49%	5,49%	8,58%	4,58%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
	TOTAIS PARCIAIS														
	PERCENTUAIS PARCIAIS														
	TOTAIS ACUMULADOS														
	PERCENTUAIS ACUMULADOS														
	TOTAL GERAL PLANILHA		0,00												

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU/BAHIA/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU/BAHIA/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPICURU/BAHIA/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R$)	%	MESES											
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0															
2.0															
3.0															
4.0															
5.0															
6.0															
7.0															
8.0															
9.0															
10.0															
11.0															
12.0															
13.0															
	TOTAIS PARCIAIS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PERCENTUAIS PARCIAIS														
	TOTAIS ACUMULADOS														
	PERCENTUAIS ACUMULADOS														
	TOTAL GERAL PLANILHA		0,00												

Fls 305

ANEXO V – Planilha Orçamentária

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA -
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

306

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					-
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	60,00			-
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					-
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00			-
1.2		MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00			-
1.3		DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00			-
1.4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00			-
1.5		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00			-
1.6		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00			-
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00			-
1.8		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00			-
1.9		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00			-
1.10		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00			-
1.11		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00			-
1.12		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00			-
2.0		ESQUADRIAS					-
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00			-
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00			-
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	21,84			-
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	M2	109,20			-
2.5		GRADE EM METALON	M2	109,20			-
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	109,20			-
3.0		ALVENARIA E PAINÉIS					-
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,60			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,66			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS) ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	73,43			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	439,80			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	414,30			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	2.926,48			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	2.030,00			
4.0		COBERTURA					-
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.557,54			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	4.557,54			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	514,62			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	160,00			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_PS	M2	4.101,78			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	561,64			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	260,00			
5.0		REVESTIMENTO					-
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.064,00			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.810,03			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA -
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.850,00			-
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_03/2023_PE	M2	1.064,00			-
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMINIO COMPOSTO	M2	700,00			-
6.0		PISOS					-
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33.172,24			-
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	33.172,24			-
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.634,45			-
6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_03/2023_PE	M2	33.172,24			-
6.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	300,00			-
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS. AF_12/2020	M2	1.850,00			-
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	104,00			-
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.000,00			-
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120,00			-
7.4		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00			-
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	117,00			-
8.2		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	80,00			-
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COMP	UN	80,00			-
8.4		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE SUCÇÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	60,00			-
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00			-
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00			-
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00			-
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	810,00			-
9.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	810,00			-
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1.350,00			-
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00			-
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			-
9.9		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	210,00			-
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.000,00			-
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00			-
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00			-
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.900,00			-
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.800,00			-
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4.730,00			-
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID	94,00			-
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	210,00			-

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA -
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	110,00			-
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00			-
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	44,00			-
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	650,00			-
9.22		POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE GRATANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 30 A 60 W	UND	70,00			-
9.23		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	15,00			-
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	11,00			-
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	14,00			-
10.0		**PAISAGISMO**					-
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	350,00			-
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	9.300,00			-
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	800,00			-
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	220,00			-
11.0		**PINTURA**					-
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26.067,20			
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UMAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26.067,20			
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-
12.1		BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	10,00			-
12.2		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	117,00			-
12.3		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	168,00			-
12.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	1.000,00			-
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					-
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	55.117,24			-
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$** -

Importa o presente orçamento em:

zero reais

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					-
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2022_PS	M2	20,00			
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00			
1.2		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00			
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00			
2.0		**ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,80			
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00			
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68			
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,81			
2.5		GRADE EM METALON	M2	0,40			
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,48			
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,20			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,82			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,80			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE (39 X 19 X 19) CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,00			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	12,00			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00			
4.0		**COBERTURA**					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,58			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,74			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	65,80			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	315,52			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUÍCHE	M2	77,82			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00			
5.0		**REVESTIMENTO**					
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,00			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	171,33			
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	171,33			
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,00			
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.500,00			
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_01/2021	M2	4.500,00			
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	900,00			
6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	4.500,00			
6.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00			
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	800,00			
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	5,00			
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00			
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			
7.4		CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	5,00			
8.2		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	10,00			
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *66 X 49,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	20,00			
8.4		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,80 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00			
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00			
9.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00			
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00			
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,00			
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00			
9.9		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00			
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00			
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00			
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00			
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00			
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.900,00			
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00			
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	21,00			
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00			
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00			
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00			
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00			
9.22		POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 58 A 60 W	UND	25,00			
9.23		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00			
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00			
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	1,00			
10.0		**PAISAGISMO**					
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00			
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00			
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100,00			
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	70,00			
11.0		**PINTURA**					
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.840,80			
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.840,80			
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
12.1		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	28,00			
12.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00			
12.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	111,00			
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	4.500,00			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$** -

Importa o presente orçamento em:

zero reais

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU/ MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

PMI 312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	20,00			
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA)	MÊS	12,00			
1.2		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	12,00			
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UND	12,00			
2.0		**ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,40			
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00			
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,44			
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,40			
2.5		GRADE EM METALON	M2	8,40			
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40			
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,87			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,80			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	57,00			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	250,00			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	100,00			
4.0		**COBERTURA**					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	810,58			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	810,58			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,76			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	65,00			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SUBSECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	215,53			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	27,82			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00			
5.0		**REVESTIMENTO**					
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,00			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	270,00			
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_06/2024	M2	270,00			
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	56,00			
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	100,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

Fls. 313

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00			
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	800,00			
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100,00			
6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00			
6.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, RETIRADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	105,00			
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	100,00			
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00			
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00			
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00			
7.4		CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	9,00			
8.2		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BAIXA SANITÁRIA	UN	10,00			
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	10,00			
8.4		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_11/2020	UN	10,00			
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00			
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00			
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00			
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00			
9.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00			
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00			
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00			
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00			
9.9		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00			
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00			
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00			
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00			
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300,00			
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	200,00			
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	1,00			
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00			
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00			
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

FLS 314

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00			
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60,00			
9.23		POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	6,00			
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	1,00			
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	1,00			
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UNID	1,00			
10.0		**PAISAGISMO**					
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	10,00			
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2024	M2	500,00			
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00			
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	10,00			
11.0		**PINTURA**					
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.240,80			
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.240,80			
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
12.1		BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	10,00			
12.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00			
12.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	100,00			
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	400,00			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ -

Importa o presente orçamento em:
ANOMIL?

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

FLS 315

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário com BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2020_PS	M²	11,00			
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00			
1.2		MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	12,00			
1.3		DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	12,00			
2.0		ESQUADRIAS					
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	151,20			
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	200,00			
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2020	M2	15,12			
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	75,60			
2.5		GRADE EM METALON	M2	75,60			
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	75,60			
3.0		ALVENARIAS E PAINÉIS					
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO R/MADOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,80			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,38			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	14,29			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	217,83			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	268,80			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.764,48			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	1.569,60			
4.0		COBERTURA					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.375,22			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL.	M2	3.810,22			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	317,66			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	3.839,70			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	250,26			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00			
5.0		REVESTIMENTO					
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	756,03			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.215,00			
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.215,00			
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_10/2021_PE	M2	708,00			
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	202,80			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

316

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19.872,24			
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.872,24			
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.014,40			
6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	19.872,24			
6.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODOTÁTEIS VERMELHO, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00			
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	800,00			
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	72,00			
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	600,00			
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00			
7.4		CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	61,00			
8.2		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	10,00			
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" OU, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	10,00			
8.4		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00			
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00			
9.5		INTERRUPTOR DUPLO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00			
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00			
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,00			
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00			
9.9		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00			
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.493,80			
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00			
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00			
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00			
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00			
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00			
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE +20ª CA (TIPO AC)	UND	11,00			
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00			
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00			
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

FLS 347

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_11/2020	UN	11,00			
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00			
9.22		POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, 2 LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	90,00			
9.23		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	0,00			
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	0,00			
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UND	10,00			
10.0		**PAISAGISMO**					
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00			
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00			
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00			
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	65,00			
11.0		**PINTURA**					
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17.803,01			
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	17.803,01			
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
12.1		BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	10,00			
12.2		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	90,00			
12.3		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00			
12.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	350,00			
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	19.872,24			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$** -

Importa o presente orçamento em:
#NOME?

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

Fls. 318

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0		**SERVIÇOS INICIAIS**					
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2020_PS	M2	20,00			
1.0		**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00			
1.2		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00			
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UND	10,00			
2.0		**ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,60			
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM DECLIQUE DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00			
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36			
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	M2	16,80			
2.5		GRADE EM METALON	M2	19,80			
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,80			
3.0		**ALVENARIA E PAINÉIS**					
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,42			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,64			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,80			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,20			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (INCLUSO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00			
4.0		**COBERTURA**					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	701,16			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	701,16			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2018	M	78,88			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PE	M2	631,04			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	55,84			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00			
5.0		**REVESTIMENTO**					
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	168,00			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	270,00			
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	270,00			
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	168,00			
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

PMI 319

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS					
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8.800,00			
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	8.800,00			
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.800,00			
6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2028_PE	M2	8.000,00			
6.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00			
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESP=7MM	M2	800,00			
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	16,00			
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00			
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00			
7.4		CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	16,00			
8.2		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00			
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 344 X 44,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	15,00			
8.4		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOURO MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10,00			
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.4		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00			
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00			
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	5,00			
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00			
9.9		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00			
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00			
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00			
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00			
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00			
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00			
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.900,00			
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	21,00			
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00			
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00			
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA ENCARGOS SOCIAIS=

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,480,480,4 M. AT_12/2020	UN	11,00			
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00			
9.22		POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINARIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	15,00			
9.23		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00			
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00			
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00			
10.0		**PAISAGISMO**					
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00			
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00			
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	150,00			
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	80,00			
11.0		**PINTURA**					
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.201,60			
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PANOS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.201,60			
12.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
12.1		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	12,00			
12.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	61,00			
12.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	800,00			
13.0		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	8.000,00			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$**

Importa o presente orçamento em:
ANDAIET

ANEXO VI – Composição de BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	
	Total AC =	0,00%
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	
	Total DF =	0,00%
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros e garantia	
	taxa de riscos	
	Total R=	0,00%
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	
	Total L =	0,00%
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
	Total I =	0,00%
	TOTAL (BDI) =	0,00%

Fls 303

ANEXO VII – Encargos Sociais



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**TOTAL**	0,00	0,00
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS		
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		
B4	13º SALÁRIO		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		
B7	DIAS DE CHUVAS		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
B9	FÉRIAS GOZADAS		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	**TOTAL**	0,00	0,00
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
C	**TOTAL**	0,00	0,00
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
D	**TOTAL**	0,00	0,00
	TOTAL (A+B+C+D)	0,00	0,00

Fls 326

ANEXO VIII – Curva ABC

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

396

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO ITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.6		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2021_PE	M2	38.171,24						
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	38.171,24						
6.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.634,45						
6.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	38.171,24						
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/600	UNID	14,00						
9.23		POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO 601,PORTIFINO, H TOTAL=15M, BASE FLANGEADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 3,50m, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	10,00						
6.5		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	6.867,56						
6.8		PISO TÁTIL DE POLIURETANO MOLE COM CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM LINTAL, ESPESSURA	M2	2.650,00						
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/600	UNID	11,00						
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 kVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 13/600	UNID	11,00						
11.1		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UNIFORME MANUAL. AF_06/2014	M2	38.087,20						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00						
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38.087,20						
5.3		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	900,00						
6.9		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, VULCANIZADO, VISUAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	500,00						
4.9		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PE	M2	4.101,73						
12.1		BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UNID	10,00						
7.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00						
1.4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE)	MÊS	12,00						
7.6		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00						
11.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	38.171,24						
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	4.700,00						
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00						
10.1		TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTO	M3	910,00						
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	6.800,00						
4.8		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	961,64						
8.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ENGASTADOS COM GRAMPEAR 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETAL). AF_06/2021	M2	410,00						
12.3		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	166,00						
8.2		PORTÃO METÁLICO DIVIDIDO COM VENEZIANA, FOLHA PEQUENA PARA PEDESTRE TUBO RETANGULAR, COM VÃO LIVRE DE 1,00 M E ALTURA DE 2,00 M, COM FOLHA PARA PEDESTRE COM VÃO LIVRE DE 0,80 M, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 5 CM, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO	UN	80,00						
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PE	M2	1.094,00						
12.2		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	117,00						
9.9		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	M2	1.800,00						
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	500,00						
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ARMADO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	429,00						
8.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON NA(O) 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	2.306,40						
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3.500,00						
9.8		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE 10 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	350,00						
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS) FCK = 25 MPA, COM LAJES MACIÇAS, VOLUME DE CONCRETO ENTRE 0,30 M³/M² E 0,45 M³/M², TAXA DE AÇO ENTRE 80 KG/M³ E 120 KG/M³, FORMA PLANA COMUM, ESCORAMENTO METÁLICO, ADENSAMENTO COM VIBRADOR DE IMERSÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONTROLE E ACABAMENTO. AF_11/2022	M3	21,40						
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	9.000,00						
1.10		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE MANUTENÇÃO)	MÊS	12,00						
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	M	1.000,00						
12.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	1.000,00						
5.7		CUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	2.000,00						
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	150,00						
8.4		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR DE VAZÃO (ELAMENTOS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,60 M. AF_12/2020	UN	80,00						
7.4		ARMÁRIO DE ALUMÍNIO DE COMER COM 2 FOLHAS PARA MADEIRA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE PUXADOR	M2	104,24						
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PA	M2	109,20						
8.3		[illegible]	UN	80,00						
9.7		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	700,00						
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM 16 E 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1.150,00						
8.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2022_PS	M2	80,00						
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	350,00						

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

Nº 327

CURVA ABC GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO sem BDI	PREÇO UNITÁRIO com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% ACUMULADO ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.8		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	810,00						
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	5.000,00						
2.5		GRADE EM METALON	M2	109,20						
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00						
1.2		MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00						
1.3		DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UNID	10,00						
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.000,00						
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.000,00						
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700,00						
9.11		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	4.800,00						
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M2	1.064,00						
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	810,00						
1.5		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00						
1.6		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE SAÚDE	UNID	10,00						
1.4		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00						
1.7		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UNID	10,00						
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	250,00						
5.5		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2022	M2	4.337,04						
9.6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00						
4.2		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	326,62						
2.6		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	21,84						
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020	UN	80,00						
9.18		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO NOMINAL DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TIPO A2)	UND	80,00						
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00						
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PT	117,00						
5.3		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M3	10,56						
7.6		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00						
1.11		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00						
1.12		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	10,00						
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	380,00						
7.1		REMOÇÃO DE PONTO DE AGUA	PT	104,00						
5.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M3	94,60						
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	216,00						
2.1		REMOÇÃO DE PORTAL DE FERRO MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2022	M2	210,00						
9.16		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	126,00						
9.7		LUMINÁRIA COMPACTA DE LED DE 18, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00						
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ -			

Importo à presente argamenta em
R$ 0,00

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

FLS 328

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.6		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO COMERCIAL DE DIMENSÕES IGUAIS OU APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PS	M2	4.500,00						
9.22		POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF PORTIFINO, H TOTAL=12M, BASE PLANEJADA,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEMTAME DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 90 A 60 W	UNID	19,00						
6.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, 50M (JUNTAS_ESP=7MM	M2	800,00						
6.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_09/2021	M2	4.500,00						
9.18		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	4,00						
6.4		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, MARMILHA 30MPA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	900,00						
9.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.500,00						
6.6		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	500,00						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MES	12,00						
8.9		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODPODERÁ VIGAS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, RELIEVADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	125,00						
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	2,00						
9.20		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	1,00						
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, CONFORME MANUAL. AF_06/2014	M2	3.640,80						
5.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	45,00						
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.030,80						
6.3		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	900,00						
9.16		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 63 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2019_PA	M	1.500,00						
7.4		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00						
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	1.800,00						
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	600,00						
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, USO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_08/2025_PS	M2	915,57						
12.2		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00						
8.5		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00						
1.7		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00						
1.8		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00						
8.1		RAMAL SANITÁRIO EMBUTIDO COMERCIAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AO ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00						
10.3		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.000,00						
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	4.500,00						
10.8		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	200,00						
12.6		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UND	810,00						
4.3.1		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	24,00						
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	150,00						
10.4		PLANTIO DE MUDAS ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	70,00						
9.8		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	600,00						
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	300,00						
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	2.000,00						
8.4		TUBULÃO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, SEM ESCORAMENTO. AF_01/2020	M	1.000,00						
9.3		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	350,00						
8.8		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E PARAFUSO CROMADOS, SEM ENGATE FLEXÍVEL E COM TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	20,00						
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	300,00						
7.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2020_PS	M2	20,00						
7.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00						
9.6		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	300,00						
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	2.000,00						
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	350,00						
9.19		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	1.000,00						
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO TIPO SANDUÍCHE	M2	37,80						
3.5		PORTÃO TIPO GRADE PARA ESTACIONAMENTO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSIONADO COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SOBRE METAL	M2	83,00						
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	M2	80,00						

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
5.5		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	M2	155,00						
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00						
6.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00						
1.1		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_12/2017	M3	1,00						
9.6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00						
6.7		CANO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	150,00						
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ALIZAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40						
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_12/2021_PS	M2	8,40						
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00						
2.5		GRADE EM METALON	M2	8,40						
9.18		SUBMISTIVO SPS CLASSE 1, 1 POLO, TENSÃO NOMINAL DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 120° 6A (TIPO AC)	UNID	11,00						
7.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2026	M2	84,00						
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00						
8.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	155,00						
7.5		REGISTRO DE GAVETA 58G/10, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00						
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 COM ADITIVO, CAL E AREIA. AF_07/2019	M	40,00						
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	850,98						
4.5		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	35,74						
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68						
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00						
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	5,00						
9.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2026	M3	0,42						
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	81,00						
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	8,00						
8.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2025	M3	0,03						
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2025	M2	10,80						
9.7		LUMINÁRIA COMPACTA DE LED DE 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	8,00						
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ -			

Importo o presente orçamento em:
R$(REAL)

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PREDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICIPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	PESO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.5		FOLHA SIMPLES DIRECIONAL COM MOLDURA, EM ALVENARIA, POSICIONADO SOBRE DIVISÓRIA E ENCAIXADA, APLICADO, ACABAMENTO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE VÃOS	M2	125,00						
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PEASTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_03/2023_PS	M2	800,00						
8.10		POSTE AÇO GALVANIZADO ORNAMENTAL MODELO REF. SCATOFINO, H TOTAL=12M, BASE TRAMPOLINA CHUMBADA, DUPLO CURVADO EM FORMA DE BRAÇOS DE 2,50M, COMPOSTO POR LUMINÁRIAS E LUMINÁRIAS 2x2 DE 30 A 60 W	UNID	6,00						
8.11		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	1,00						
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO PARA ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	100,00						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	MÊS	12,00						
6.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA CANAL COM IMPOSIÇÃO DE 30% DE MATERIAL	M2	333,58						
6.6		RUFO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE ROMANHA GARAGUÁRA, SEM LIMITE, COR=TERRA	M2	150,00						
8.14		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	1,00						
10.2		EMBASAMENTO COM MASSA ORTICA, APLICADO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, EXCLUSIVE MANUAL AF_06/2023	M2	2.240,00						
8.13		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000	UNID	1,00						
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, LARGURA DE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 M, INCLUSOS ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	UN	50,00						
10.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TABEIRAS, DUAS DEMÃOS, AF_06/2023	M2	2.240,00						
7.4		CAIXA D'AGUA EM FIBRA FLEXIVEL 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00						
8.8		FORRO EM PLACAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO, AF_05/2018_PS	M2	325,52						
4.3		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MAIORES QUE 100 M2, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA COM AF_07/2021	M2	800,00						
5.9		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 4MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO/ENDURECEDOR	M2	160,00						
9.4		DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO/MEIO-FIO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_06/2022	M2	800,00						
9.2		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (ENTRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20,00						
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU GRAMA VIVA AF_05/2018	UN	100,00						
10.1		LIMPEZA MANUAL PARA PAVIMENTO	MÊS	90,00						
10.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 1,80 M, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	90,00						
8.6		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 X 0,40 M, AF_12/2020	UN	20,00						
5.8		RAMPA LISA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E COM ACABAMENTO POLIDO, AF_09/2020	M2	720,00						
8.9		LUMINÁRIA TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	20,00						
9.10		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 4 W, BIVOLT, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2024	UN	80,00						
8.7		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	150,00						
4.6		REVESTIMENTO COM TELHA PARTIDA DE GRÉS EM LINHA, TIPO SANDUÍCHE	M2	27,83						
10.5		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	10,00						
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PS	M	600,00						
5.6		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, CONSTITUÍDO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E FECHO COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA 50X50 MILÍMETROS) AF_03/2023	M2	12,00						
9.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	100,00						
9.13		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	1.000,00						
1.2		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	30,00						
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ASSISTÊNCIA	UNID	30,00						
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	600,00						
9.1		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	100,00						
10.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	100,00						
5.6		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	13,00						
9.4		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	150,00						
9.15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PS	M	400,00						
4.5		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MAIORES QUE 100 M2, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA COM AF_07/2021	M2	1.000,00						
9.5		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM 2(2) DE 12 W, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	100,00						
5.1		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2023_PE	M2	16,00						
5.2		CHAPISCO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2023	M2	270,00						
9.6		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	100,00						
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	500,00						
9.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	150,00						
9.13		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	500,00						
10.6		PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	10,00						
7.6		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, MAXIMAR, SOBREPOSTO, COM ACESSO DE DIMENSÃO 1,20 X 1,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	6,40						

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA (ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unit. Total com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM FIXA QUADRA DE ESPORTE	M2	720,00						
2.8		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENGASTADO EM PERFIL U - AF_01/2021_PS	M2	8,80						
10.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	800,00						
9.20		CAIXA DE ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6MX0,6M X 0,6M	UN	11,00						
6.7		GALHA MF CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	92,00						
2.5		VIDROS EM METALON	M2	8,40						
9.14		DISPOSITIVO DR! 63A(30 I) 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 10A A 63A (100 KA)	UND	31,00						
9.16		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00						
9.9		DISJUNTO MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00						
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 4 MODULOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00						
7.8		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 50 (2"), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00						
3.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	66,00						
4.4		LANÇAMENTO COM MISTURADOR (TRAÇO 1:2:3, CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2021	M	40,00						
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	150,00						
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,74						
7.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM ALMOFADAS. AF_12/2019	M2	1,08						
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00						
6.1		REVISÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL	PT	5,00						
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	1,40						
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,00						
7.5		REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	9,00						
3.5		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20						
9.7		LIMPEZA COMPACTA DE LUZ DE ALTA TEN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	53,00						
2.2		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	M2	6,40						
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ -			

Importe o orçamento em formato pdf.
PREVISTO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI:
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS:

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	18.872,24					
8.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_01/2021	M2	18.872,24					
9.26		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UND	10,00					
9.4		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	8.974,91					
8.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18.872,24					
8.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	8.195,21					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	MÊS	12,00					
12.3		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UMA MANUAL. AF_04/2023	M2	17.694,00					
9.22		POSTE AÇO GALV CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=12M, BASE FLANGEADA C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE DE 2,50M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E 3 LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UND	90,00					
12.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	M2	17.694,00					
12.5		BRINQUEDO - PLAY AVENTURA	UND	20,00					
9.29		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DuPLO T 11/300	UND	6,00					
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_08/2015_PS	M2	2.833,71					
9.28		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DuPLO T 11/300	UND	6,00					
8.6		PISO FLEXÍVEL DE POLIURETANO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM LASTRO. ESP=7MM	M2	500,00					
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00					
3.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00					
8.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, PODENDO TER VÁRIAS DIMENSÕES (30X30CM), APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	125,00					
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	18.872,24					
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	256,39					
9.3		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG 2 MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	288,00					
9.6		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	756,00					
8.8		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	M2	1.215,00					
9.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	297,00					
9.5		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 8 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2023	M3	16,20					
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 6MM	M	1.500,00					
12.6		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	60,00					
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	1.764,00					
9.19		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00					
1.2		MOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00					
1.3		DESMOBILIZAÇÃO (PRÉDIOS SEC. DE EDUCAÇÃO)	UND	10,00					
7.4		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00					
9.14		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.500,00					
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00					
3.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRUNIDO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	75,60					
2.9		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	75,60					
2.8		GRADE EM METALON	M2	75,60					
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.480,81					
9.13		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00					
9.8		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00					
6.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	20,00					
9.2		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	756,00					
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00					
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.233,01					
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100,00					

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% DO ITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
12.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	168,00					
12.3		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00					
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00					
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	190,00					
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00					
9.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00					
8.4		CAIXA ENTERRADA ELETRÔNICA DA SANEP (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,60 M. AF_12/2020	UN	30,00					
9.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00					
8.3		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COMPARTIMENTO CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00					
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00					
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	80,00					
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2021_PS	M2	20,00					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.155,21					
4.3		CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2014	M	397,44					
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,12					
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500,00					
9.13		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.500,00					
9.8		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00					
9.6		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00					
8.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	80,00					
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00					
3.3		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,34					
9.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00					
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	72,00					
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00					
3.2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	57,91					
9.16		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID	21,00					
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00					
3.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	191,33					
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00					
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	45,00					
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	84,00					
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,00					
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00					
	TOTAL GERAL DA PLANILHA					R$ -			

Importa o presente orçamento em:

PACOTE

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.1		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES ACIMA OU APROXIMADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_ME	M2	8.000,00						
9.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO RETORNADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	6.000,00						
9.3		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.400,00						
9.4		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8.000,00						
9.5		PISO FLEXÍVEL DE ROLO/METRO SOBRE CAMADA DE BORRACHA GRANULADA, SEM JUNTAS, ESPESSURA	M2	600,00						
9.22		POSTE AÇO GALV.CÔNICO ORNAMENTAL,MODELO REF.PORTOFINO, H TOTAL=10M, 9KG/M, FLANGEADO,C/SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEMENTE DE 1,90M, C/SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS, E LUMINÁRIAS LED DE 50 A 60 W	UNID	19,00						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PREDIOS SEC DE SAUDE)	MÊS	12,00						
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA,COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	4,00						
9.25		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	2,00						
3.8		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00						
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	700,18						
8.6		PISO TÁTIL DIRECIONAL, COLA ACRÍLICA, EM BORRACHA, PARTICULADO, PRETO, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	115,00						
9.24		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300	UNID	2,00						
11.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_06/2023	M2	3.300,80						
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_06/2015_PS	M2	645,84						
11.1		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	M2	1.151,80						
7.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ROMBURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	90,00						
9.10		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022_PA	M	1.500,00						
7.6		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00						
13.1		LIMPEZA DA OBRA	M2	8.000,00						
9.12		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022_PA	M	1.500,00						
10.1		TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	100,00						
13.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00						
8.9		ISOLADOR DE MEDIÇÃO CERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	100,00						
1.2		MOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE SAUDE	UNID	10,00						
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PREDIOS SEC. DE SAUDE	UNID	10,00						
8.3		RAMAL SANITÁRIO SINGULAR CONVENCIONAL PARA PCD DEN FUNDO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00						
10.2		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.000,00						
10.3		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	160,00						
9.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1.000,00						
12.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UNID	400,00						
12.1		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UNID	15,00						
9.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1.700,00						
8.8		TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM SOLUÇÃO TIPO SANDUÍCHE	M2	33,84						
10.4		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	40,00						
9.21		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MINI LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00						
9.6		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 13/18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400,00						
3.5		ALVENARIA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E BRICEIRO COM	M2	44,00						
5.4		REPOSITÓRIO E CAIXA PARA TANQUES DE CONCRETO COM FURO PARA TUBO CONECTOR DE	M2	168,00						
9.1		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00						
9.11		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1.100,00						
8.4		CAIXA DE ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6	UN	10,00						
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM, PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	900,00						
9.3		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100,00						
3.3		MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	M2	270,00						
8.5		INCLUSO GRÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E BOIA/TE FLEXÍVEL 360W EM PLÁSTICO E	UN	10,00						
9.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	200,00						
8.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2020_PS	M2	20,00						
3.4		EM ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	86,00						
7.5		CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), ATÉ 4	M3	5,80						
7.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00						
9.23		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1.200,00						

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	200,00						
6.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	310,00						
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRUNIDO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,00						
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	18,84						
2.5		GRADE EM METALON	M2	18,84						
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00						
6.8		[illegible] COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E [illegible]	UN	11,00						
9.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	188,00						
9.2		[illegible] CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA [illegible]	M2	270,00						
6.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 9MM	M	188,00						

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	% DA PARTIDA	% DO SUBITEM AGRUPADOR	CLASSIFICAÇÃO
9.20		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	UN	11,00						
9.16		DISPOSITIVO DR, CLASSE II, 2 POLOS, TENSÃO NOMINAL DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 10 A	UND	11,00						
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M2	703,18						
4.4		CHAPISCO PARA TELHA CERÂMICA EXECUÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM 4/12 < ÁREAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	19,49						
2.8		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	M2	3,30						
9.19		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00						
7.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	80,00						
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	45,00						
9.1		REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIA	PT	16,00						
4.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M3	2,84						
7.1		REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	15,00						
9.17		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00						
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M3	8,40						
9.18		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00						
3.5		REMOÇÃO DE PORTAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M2	10,80						
9.7		LÂMPADA COMPACTA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00						
	TOTAL GERAL DA PLANILHA						R$ -			

Impresso e preenchido em cumprimento ao(s)
Edital(is)

PMI 336

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
OBJETO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PATRIMÔNIO E RECURSOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE :
BDI=
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

ENCARGOS SOCIAIS=

Fls 337

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
0.0		SERVIÇOS INICIAIS					
0.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2020_PS	M2	10,00			
1.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12,00			
1.2		MOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00			
1.3		DESMOBILIZAÇÃO - PRÉDIOS SEC. DE ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00			
2.0		ESQUADRIAS					
		PORTAS					
2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,80			
2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00			
2.3		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,69			
		JANELAS					
2.4		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,40			
2.5		GRADE EM METALON	M2	8,40			
2.6		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,40			
3.0		ALVENARIA E PAINÉIS					
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27			
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,82			
3.3		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,83			
3.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,00			
3.5		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 11 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	M2	12,00			
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	500,00			
3.7		CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 8MM	M	150,00			
4.0		COBERTURA					
4.1		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,58			
4.2		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M2	350,58			
4.3		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,74			
4.4		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	15,00			
4.5		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_06/2020_PS	M2	315,52			
4.6		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME TIPO SANDUÍCHE	M2	21,87			
4.7		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00			
5.0		REVESTIMENTO					
5.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,00			
5.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (NÃO PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	121,00			
5.3		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	121,00			
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_01/2023_PE	M2	84,00			
5.5		REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	M2	200,00			

ANEXO II

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXX/2025

O município de Itapecuru Mirim/MA, através do órgão gerenciador a XXXXX, com sede no(a) Rua Senador Benedito Leite, 328, Centro – Itapecuru Mirim/MA, neste ato representado(a) pelo(a) XXxXXXX, nomeado(a) pela Portaria nº XXXXX de XXXXX, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº XXXXXX, processo administrativo n.º XXXXXXX, RESOLVE registrar os preços para a eventual contratação dos itens a seguir elencados, conforme especificações do Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante desta, tendo sido, os referidos preços, oferecidos pela empresa XXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXX, com sede na XXXX, CEP XXXX, no Município de XXXX, neste ato representada pelo(a) Sr(a). XXXX, portador(a) da Cédula de Identidade nº XXXX e CPF nº XXXX, de acordo com a classificação por ela alcançada e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. , e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o XXXXXX, especificado(s) no(s) item(ns) do Termo de Referência, anexo do Edital de Licitação nº XXXX/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

INSERIR PLANILHA

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador é a XXXXXXXXXX e os órgãos participantes são a XXXXXXXXX.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

I. Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

II. Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

III. Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de

compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no Edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no Edital; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no Edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no Edital, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do Edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no Edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo

superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a

necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3° e 27, § 4°, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital ou no aviso de contratação direta.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7°, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8°, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL OU AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Itapecuru Mirim, XX de XXXX de XXXXX.

XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
Orgão Gerenciador

XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
Beneficiária

MINUTA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

ANEXO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

CADASTRO RESERVA

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

ANEXO III

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2025

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO SRP N.º XXX/2025.
PROCESSO N.º XXXX/2025.
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM, POR INTERMÉDIO DO (A) SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXX E XXXXXXXX.

O município de Itapecuru Mirim– MA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.648.696/0001-80, com sede na Rua Senador Benedito Leite, 328, Centro – Itapecuru Mirim/MA, por intermédio da XXXXXXX, neste ato, representada por, XXXXXX, doravante denominado(a) CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa XXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o número XXXXXXXX, localizado à XXXXXXX, neste ato representada pelo(a) senhor(a) XXXXXXXXX, inscrita no RG nº XXXXXXX e CPF Nº, doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo nº XXXXX e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. XXXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de XXXXXXXXX, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

INSERIR PLANILHA

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

I. O Termo de Referência;

II. O Edital da Licitação;

III. A Proposta do contratado;

IV. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de XXXXXXX contados do(a) XXXXXXX, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. A subcontratação fica limitada a 30% (trinta por cento) das quantidades de cada item.

4.1.1. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.2.1. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.2. O valor total da contratação é de R$ XXXXXXXX.

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IGPM, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo 01 (uma) hora que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

9.18. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.19. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.20. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Pelo descumprimento total ou parcial do Contrato, A CONTRATANTE poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes sanções, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Parágrafo Primeiro – A aplicação da sanção prevista na alínea "b" observará os seguintes parâmetros:

I. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia útil sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

II. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

III. 0,5% (meio por cento) até 30% (trinta por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

IV. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

V. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

VI. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

11.2. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2

	INFRAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
	Para os itens a seguir, deixar de:	
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

11.3. As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

11.4. As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas "b", e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.

11.5. A sanção prevista na alínea "d" do caput desta Cláusula poderá também ser aplicada à CONTRATADA

que, em outras licitações e/ ou contratações com a Administração Pública Direta ou Indireta de qualquer nível federativo, tenham:

I. Sofrida condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;

II. Praticados atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;

III. Demonstrado não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública, em virtude de outros atos ilícitos praticados.

11.6. As multas deverão ser recolhidas no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade ou da publicação no Diário Oficial do Município de Itapecuru Mirim e equivalentes do ato que as impuser.

11.7. As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expresso nesse sentido.

11.8. Se, no prazo previsto nesta Cláusula, não for feita a prova do recolhimento da multa, promover-se-ão as medidas necessárias ao seu desconto da garantia prestada, mediante despacho regular da autoridade contratante.

11.9. Se a multa aplicada for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

11.10. casos em que o valor da multa venha a ser descontado da garantia, o valor desta deverá ser recomposto em 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.

11.11. Ressalvada a hipótese de existir requerimento de compensação devidamente formalizado, o CONTRATANTE suspenderá, observado o contraditório e ampla defesa, os pagamentos devidos à CONTRATADA até a comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como até a recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta, salvo decisão fundamentada da autoridade competente que autorize o prosseguimento do processo de pagamento.

11.12. Se a CONTRATANTE verificar que o valor da garantia e/ou o valor dos pagamentos ainda devidos são suficientes à satisfação do valor da multa, o processo de pagamento retomará o seu curso.

11.13. As multas eventualmente aplicadas com base na alínea "b" do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

INSERIR DOTAÇÃO

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO

17.1. Fica eleito o Foro de Itapecuru Mirim/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

ANEXO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

CADASTRO RESERVA

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

ANEXO III

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2025

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO SRP N.º XXX/2025.
PROCESSO N.º XXXX/2025.
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM, POR INTERMÉDIO DO (A) SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXX E XXXXXXXX.

O município de Itapecuru Mirim– MA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.648.696/0001-80, com sede na Rua Senador Benedito Leite, 328, Centro – Itapecuru Mirim/MA, por intermédio da XXXXXXX, neste ato, representada por, XXXXXX, doravante denominado(a) CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa XXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o número XXXXXXXX, localizado à XXXXXXX, neste ato representada pelo(a) senhor(a) XXXXXXXXX, inscrita no RG nº XXXXXXX e CPF Nº, doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo nº XXXXX e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. XXXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de XXXXXXXXX, nas condições estabelecidas no Projeto Básico

1.2. Objeto da contratação:

INSERIR PLANILHA

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

I. O Projeto Básico

II. O Edital da Licitação;

III. A Proposta do contratado;

IV. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de XXXXXXX contados do(a) XXXXXXX, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução empreitada por preço unitário contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. A CONTRATANTE poderá, nos termos da Lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, até o limite máximo de 30% (trinta por cento) por item, do valor total do contrato, objetivando o bom andamento do serviço, mediante justificativa a ser apresentada pela CONTRATADA.

4.2. A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:

a) Descrição dos serviços a serem executados pela Subcontratada;

b) Cópia do Contrato Social da empresa;

c) Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental habilitação da Subcontratada inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a CONTRATADA zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados.

4.3. Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre a CONTRATANTE e a Subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais;

4.4. A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato, quanto a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com o respectivo contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente;

4.5. A CONTRATADA tomará as providências cabível e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte da (s) empresa (s) subcontratada (s), às determinações do Projeto Básico, do Contrato e documentos relacionados;

4.6. A CONTRATADA deverá comprovar que a Subcontratada atende às condições exigidas no presente Projeto Básico, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a Subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços;

4.7. Em atenção ao disposto no Art. 122, §3º da Lei Federal n.º 14.133/2021, é vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.2. O valor total da contratação é de R$ XXXXXXXX.

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IGPM, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo 01 (uma) hora que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

9.18. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.19. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.20. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Poderá ser exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, a ser comprovada no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da celebração do contrato, prorrogados por igual período a critério desta Prefeitura;

10.2. Sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, caso a Contratada não apresente a comprovação da prestação da garantia no prazo fixado, a Prefeitura fica autorizada a promover a retenção dos pagamentos, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor mensal devido, para fins de atingir o valor total da garantia;

10.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 1% (um por cento);

10.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o Art.137 da Lei Federal nº 14.133/2021;

10.5. Somente será aceita a prestação de garantia que cubra, no mínimo, os seguintes riscos ou prejuízos decorrentes da execução do contrato:

a) Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

10.6. As multas moratórias e compensatórias aplicadas à Contratada.

10.6.1. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em conta específica com correção monetária, em favor da Prefeitura;

10.6.2. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
10.6.3. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante toda a vigência do contrato, e ainda por mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual;
10.6.4. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil;
10.6.5. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;
10.6.6. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.
10.6.7. Após execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante;
10.6.8. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim só segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para pagamentos dessas verbas trabalhistas diretamente pela administração;
10.6.9. Em caso de encerramento da vigência do contrato, ou rescisão contratual, a Secretaria reterá a garantia prestada, até que o fiscal verifique o pagamento pela Contratada das verbas rescisórias decorrentes da contratação, ou a comprovação de que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
10.6.10. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada;
10.6.11. A Prefeitura não executará a garantia nas seguintes hipóteses:

a) Caso fortuito ou força maior;
b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
c) Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da administração.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Pelo descumprimento total ou parcial do Contrato, A CONTRATANTE poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Parágrafo Primeiro – A aplicação da sanção prevista na alínea "b" observará os seguintes parâmetros:

I. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia útil sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem

prejuízo da rescisão unilateral da avença;

II. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

III. 0,5% (meio por cento) até 30% (trinta por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

IV. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

V. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

VI. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

11.2. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2

	INFRAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
	Para os itens a seguir, deixar de:	
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de	03

	multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

11.3. As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

11.4. As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas "b", e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.

11.5. A sanção prevista na alínea "d" do caput desta Cláusula poderá também ser aplicada à CONTRATADA que, em outras licitações e/ ou contratações com a Administração Pública Direta ou Indireta de qualquer nível federativo, tenham:

I. Sofrida condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;

II. Praticados atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;

III. Demonstrado não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública, em virtude de outros atos ilícitos praticados.

11.6. As multas deverão ser recolhidas no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade ou da publicação no Diário Oficial do Município de Itapecuru Mirim e equivalentes do ato que as impuser.

11.7. As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expresso nesse sentido.

11.8. Se, no prazo previsto nesta Cláusula, não for feita a prova do recolhimento da multa, promover-se-ão as medidas necessárias ao seu desconto da garantia prestada, mediante despacho regular da autoridade contratante.

11.9. Se a multa aplicada for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

11.10. casos em que o valor da multa venha a ser descontado da garantia, o valor desta deverá ser recomposto em 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.

11.11. Ressalvada a hipótese de existir requerimento de compensação devidamente formalizado, o CONTRATANTE suspenderá, observado o contraditório e ampla defesa, os pagamentos devidos à CONTRATADA até a comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como até a recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta, salvo decisão fundamentada da autoridade competente que autorize o prosseguimento do processo de pagamento.

11.12. Se a CONTRATANTE verificar que o valor da garantia e/ou o valor dos pagamentos ainda devidos são suficientes à satisfação do valor da multa, o processo de pagamento retomará o seu curso.

11.13. As multas eventualmente aplicadas com base na alínea "b" do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

INSERIR DOTAÇÃO

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO

17.1. Fica eleito o Foro de Itapecuru Mirim/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

PARECER PGM Nº 026/2025
PREFEITURA DE ITAPECURU MIRIM/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.01.14.0022
INTERESSADO: Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão
ASSUNTO: Parecer acerca de contratação de serviço de manutenção predial

PRINCÍPIO DA LEGALIDADE. EXAME DAS MINUTAS DE EDITAL E CONTRATO. CONCORRENCIA ELETRONICA. LEI FEDERAL N 14.133/2021. CONTROLE PREVENTIVO DA LEGALIDADE. OBSERVÂNCIA DAS NORMAS E PRINCÍPIOS NORTEADORES DA LICITAÇÃO.

1 – RELATÓRIO

Trata-se de Parecer Jurídico formulado pela Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão, por intermédio da Sra. Pregoeira, acerca da legalidade das regras e condições fixadas no Edital e minuta do Contrato referente ao procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, pelo Sistema de Registro de Preço – SRP e adoção de sigilo na estimativa do valor da contratação.

Foi encaminhado para esta Procuradoria o referido processo com os seguintes documentos:

- Documento de Formalização da Demanda - DFD;
- Estudo Técnico Preliminar;
- Mapa de Gerenciamento de Riscos;
- Projeto Básico;
- Caderno de Discriminações Técnicas da Manutenção de Prédios Públicos no Município de Itapecuru-Mirim/MA;
- Despacho do Contador Geral informando que não há necessidade de Dotação Orçamentária;
- Manifestação com Definição de Modalidade Licitatória – Concorrência;
- Minuta do Edital;
- Minuta do Contrato;
- Planilha Orçamentária Geral;

Eis o relatório. Passo a opinar.

2| DO MÉRITO

368

2.1. Da Análise Jurídica

Inicialmente é importante mencionar o art. 18º da Lei nº 14.133/2021 que relaciona os atos que devem ser seguidos pela administração durante a fase preparatória, in verbis:

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, [...]

É imprescindível, na fase interna ou preparatória do processo licitatório, a minuta do edital e do contrato. Nesse sentido, a administração deverá considerar todos os atos atinentes ao início do processo e elaboração das minutas, sendo respeitados a necessidade e conveniência da contratação; se os pressupostos legais para a contratação estão presentes (desde a solicitação, autorização até a disponibilidade orçamentária); se há prática de atos antecedentes imprescindíveis à licitação, tais como quantificação da necessidade administrativa, pesquisa de preços, estimativa da contratação); definição do objeto de forma clara, concisa e objetiva; definição da modalidade a ser adotada; termo de referência e critério de julgamento. Analisando os autos, e a parte que nos compete, foi constatado o atendimento dos requisitos exigidos pela norma pertinente, onde o Termo de Referência incluso no processo tem indicação do objeto de forma precisa, há critério de aceitação do objeto e prazos, bem como a justificativa para contratação do objeto.

Ademais, a minuta do edital, assim como minuta do contrato, é parte do processo em análise, estando contemplada a habilitação, sanções, prazos e critérios de entrega e aceitação do objeto, e por fim existe comprovação da designação do Pregoeiro e de sua equipe de apoio.

A presente minuta de Edital identificou a modalidade licitatória escolhida (Concorrência), o critério de julgamento das propostas (Menor Preço), o objeto da licitação e os prazos legais.

Dito isto, nota-se que a necessidade de futura contratação pública foi justificada pelo Eximo Secretário de Receita, Orçamento e Gestão, assim como, diz em Ofício inicial: " ...A referida ação é essencial para garantir a devida manutenção e conservação dos prédios públicos, assegurando que os serviços oferecidos à população sejam realizados em instalações seguras e adequadas.", dentre outras razões discricionárias e técnicas acerca da imprescindibilidade da referida aquisição de oxigênio para atender os munícipes de Itapecuru-Mirim/MA.

A contratação pretendida enquadra-se na previsão no Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, vejamos:

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
> **XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser: a) menor preço;** b) melhor técnica ou conteúdo artístico; c) técnica e preço; d) maior retorno econômico; e) maior desconto; (G.N).

Logo, mostra-se possível a contratação de pessoa jurídica especializada em serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva e de reparação/adequação), incluindo o fornecimento de materiais, peças e mãos de obra, para atender às necessidades do município de Itapecuru-Mirim/MA, visto que é a modalidade licitatória utilizada para as contratações de bens e

serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, estes, cujos padrões, desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações , o que de fato se observa na modalidade escolhida.

Portanto, a modalidade Concorrência poderá ser utilizada para a contratação do objeto ora mencionado.

2.2. Da minuta do edital, do contrato e seus anexos:

Analisando os autos, foi constatado o atendimento dos requisitos exigidos pela norma pertinente, onde os Projetos, as Planilhas Orçamentárias inclusos no processo tem indicação do objeto de forma precisa, há critério de aceitação do objeto e prazos, e a justificativa.

Ademais, o edital e seus anexos, assim como minuta do contrato, é parte do processo em análise, estando contemplada a habilitação, sanções, prazos e local de entrega, e por fim existe comprovação da designação do Pregoeiro e de sua equipe de apoio.

Importante lembrar que esta Assessoria Jurídica se atém, tão somente, a questões relativas à legalidade das minutas, ressalvando, portanto, que todo o procedimento deverá observar a legislação supracitada, principalmente no tocante a prazos e atos essenciais, não nos competindo nenhuma consideração acerca do mérito da presente contratação e da discricionariedade da Administração Pública ao traçar os parâmetros dos bens/serviços entendidos como necessários, bem como a forma de execução.

Como é cediço, a Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar 147/2014, prevê tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública Federal, Estadual e Municipal.

Compulsando os autos, verifiquei que o processo veio instruído com a Solicitação de Serviços, Projetos e Planilhas Orçamentárias, devidamente aprovado pela autoridade competente, certamente, por conter todos os elementos capazes de definir o objeto, de forma clara, concisa e objetiva, bem assim com nível de precisão adequado para caracterizar o bem ou o serviço, preenchendo, assim, as exigências elencadas no Artigo 18º e seguintes, da Lei nº 14/133/2021.

Prosseguindo, é de bom tom revelar que, o instrumento convocatório não possui cláusulas restritivas à competição, posto que, como condição para participar do certame, o Edital exige apenas, os documentos de habilitação previstos nos Artigos 62 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21.

De acordo com as Minutas analisadas, é possível concluir que os requisitos de habilitação exigidos no Edital são adequados e está em sintonia com a Lei, uma vez que, as exigências habilitatórias não ultrapassaram os limites da razoabilidade, além de não ter sido permitido o estabelecimento de cláusulas desnecessárias e restritivas ao caráter competitivo, de modo que, as comprovações dos requisitos de habilitação restringiram-se apenas ao necessário para o cumprimento do objeto licitado.

Além disso, as condições e requisitos fixados no Edital encontram guarida nas prescrições legais previstas no artigo 25, da lei de licitações. A Minuta do Contrato previu também as cláusulas essenciais, consoante disposto na Lei nº 14.133/21, em especial, no que tange as condições e prazos para fornecimento do objeto, expressas em cláusulas que definem os direitos, as obrigações e as

responsabilidades das partes, em conformidade com os mandamentos legais previstos nos Artigos 89 e seguintes, da Lei nº 14.133/21.

Em síntese, após analisar as disposições fixadas nas Minutas, constatei que as mesmas estão em completa harmonia com as normas e regramentos consignados na Lei nº 14.133/21, em face da ausência de condições ou requisitos que possam comprometer ou frustrar a licitude e a competividade do certame.

3. – CONCLUSÃO

Ex. positis, e obedecidas às demais regras contidas na Lei Federal nº. 14.133 de 2021, vez que o Edital e seus anexos estão em conformidade com a legislação já citadas exaro **OPINATIVO FAVORÁVEL**, para que a Administração Municipal prossiga com o processo licitatório, visando o registro de preço na modalidade Concorrência.

Encaminhe-se o presente processo administrativo para a Controladoria deste município para análise final e conformidade dos atos.

É o parecer. Salve melhor juízo.

Itapecuru-Mirim/MA, 05 de fevereiro de 2025.

BEATRIZ JASMINE SARDINHA FERREIRA
Assessora Jurídica

LUIS FERNANDO XAVIER GUILHON FILHO
Procurador-Geral do Município de Itapecuru-Mirim

Pag: 72

Ass:

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CONTROLADORIA GERAL

PARECER TÉCNICO DE CONFORMIDADE Nº 24/2025
Processo Administrativo nº 2025.01.14.0022
Interessado: Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Assunto: Contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção predial, para atender as necessidades do Município de Itapecuru Mirim.

Ao Ordenador de Despesa,

Trata-se de solicitação encaminhada a esta Controladoria, na qual se requer a análise de conformidade quanto a instrução do procedimento licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, que tem por objeto a **contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção predial, para atender as necessidades do Município de Itapecuru Mirim.**

Aspectos gerais pertinentes a obras e serviços de engenharia	Conforme?	OBS
O procedimento licitatório foi iniciado com a abertura de processo administrativo devidamente registrado em sistema informatizado para a gestão e o trâmite de processos administrativos eletrônicos?	Sim	
Consta documento de formalização de demanda – DFD?	Sim	art. 12, VII, da Lei 14133, de 2021
Consta estudo técnico preliminar – ETP	Sim	Art. 18, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021
Houve justificativa para o caso de ausência de elementos facultativos do ETP?	Não se aplica	Art. 18, §1º e §2º, da Lei 14133, de 2021
Foi realizado o gerenciamento de risco, documentado em mapa de risco?	Sim	Art. 18, X, da Lei nº 14133, de 2021
No caso de serviços de engenharia com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, foi contemplado, no mapa de riscos, o risco de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da contratada?	Não se aplica	Art. 18, §1º, da IN SEGES/MPDG n.º 05, de 2017
Foi juntada aos autos declaração do ordenador de despesas de que a despesa possui previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações a serem assumidas, para o exercício financeiro em que se realizará a despesa?	Não se aplica	Art. 72, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021
Caso a previsão de vigência do contrato ultrapasse um exercício financeiro, foi juntada aos autos declaração do ordenador de despesas de que a despesa tem compatibilidade com o Plano Plurianual?	Não se aplica	Art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021
Caso se trate de criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental que acarrete aumento da despesa, foi juntada aos autos a estimativa do impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes, acompanhada das premissas e metodologia de cálculo utilizadas, e a declaração do ordenador da despesa de que o aumento tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias?	Não se aplica	Art. 16 da Lei Complementar nº 101, de 2000
Foi juntada a comprovação de titularidade do imóvel objeto da obra ou serviço de engenharia?	Não se aplica	
Tratando-se de atividade de custeio, foi certificada a observância do art. 3º do Decreto 10.193, de 2019?	Não se aplica	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CONTROLADORIA GERAL

Foram obtidas as aprovações e os licenciamentos pertinentes junto às autoridades competentes, se for o caso?	Não se aplica	
Foi elaborado termo de referência/Projeto Básico?	Sim	Art. 18, II, da Lei 14133, de 2021
O mapa de risco foi atualizado após a confecção do TR?	Não	
Houve juntada de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, Registro de Responsabilidade Técnica - RRT e/ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT (conforme o caso) relativos aos elementos e/ou peças técnicas que instruem os autos, inclusive das planilhas orçamentárias?	Sim	
Foi juntada aos autos a portaria de designação do pregoeiro e equipe de apoio, caso adotada a modalidade de pregão?	Não se aplica	
Caso adotada a modalidade de concorrência, foi juntada aos autos a portaria de designação do agente de contratação, da equipe de apoio ou dos membros da comissão de contratação e seus substitutos?	Sim	Designada pela Portaria n. 20/2025

Verificação específica para Sistema de Registro de Preços - SRP	Conforme?	OBS
Há justificativa para a utilização de sistema de registro de preços?	Sim	
Foi realizado procedimento público de intenção de registro de preços – IRP?	Sim	Todas as Secretarias serão partícipes
Foi anexada aos autos a minuta de ata de registro de preços?	Sim	

Verificação relacionada à confecção do orçamento estimativo de referência para obras e serviços de engenharia	Conforme?	OBS
Consta dos autos manifestação formal do setor competente contendo a análise e as justificativas acerca da metodologia de obtenção dos custos global e unitários de referência da licitação?	Sim	
Foram observados os parâmetros e a ordem definida pelo §2º do art. 23 da Lei 14.133, de 2021?	Sim	
Caso não tenha sido observada a ordem de que trata o item anterior, houve comprovação da inviabilidade de utilização dos parâmetros que precedem, em grau de prioridade, o parâmetro utilizado?	Não se aplica	
Foram juntados orçamentos sintéticos de cada edificação, instalação física, etapa, parcela ou trecho da obra?	Não se aplica	
Foi juntada planilha orçamentária de consolidação, agrupando em uma única planilha todos os orçamentos sintéticos, nos casos de empreendimentos compostos por várias etapas, parcelas, edificações ou trechos?	Não se aplica	
Foi juntado orçamento resumido, apresentando apenas os subtotais da planilha orçamentária de consolidação ou os totais do orçamento sintético de cada etapa, parcela, edificação, instalação física ou trecho do empreendimento, nos casos de empreendimentos compostos por várias etapas, parcelas, edificações ou trechos?	Não se aplica	
Foi juntado orçamento analítico formado por composições de custo unitário de todos os serviços existentes no orçamento sintético e de eventuais composições de custo unitário de serviços auxiliares?	Sim	
Foi juntada curva ABC de serviços da planilha orçamentária de consolidação?	Sim	
Foi juntado demonstrativo analítico de encargos sociais utilizados para a mão de obra horista e mensalista?	Sim	
Foi juntado demonstrativo analítico das taxas de Bonificações e Despesas Indiretas - BDI utilizadas?	Sim	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CONTROLADORIA GERAL

Há demonstrativo de vantajosidade da adoção ou não do regime de Contribuição Previdenciária Sobre a Renda Bruta – CPRB?	Não se aplica	
Caso o serviço de engenharia envolva a disponibilização de mão-de-obra em regime de dedicação exclusiva, consta planilha de custos e formação de preços?	Não se aplica	
Caso o orçamento estimado da contratação seja sigiloso, foi juntada aos autos a justificativa?	Sim	Aumentar chance de proposta fidedignas

Verificação relacionada à confecção do anteprojeto e dos projetos	Conforme?	OBS
Caso adotado o regime de contratação integrada, foi elaborado anteprojeto?	Não se aplica	Art. 6º, XXXII, da Lei nº 14.133, de 2021
O anteprojeto atendeu as exigências do inciso XXIV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021?	Não se aplica	
Foi confeccionado projeto básico, em sendo o caso?	Sim	
O projeto básico atendeu a todas as exigências que constam do inciso XXV do art. 6º da Lei 14.133, de 2021?	Sim	
O projeto básico está atualizado às circunstâncias da publicação do edital?	Não se aplica	
O projeto básico atendeu as diretrizes estabelecidas pelo art. 45 da Lei 14.133/2021?	Sim	
Foi elaborado o projeto executivo, ou foi previsto no termo de referência ou projeto básico que esse documento técnico será desenvolvido concomitantemente com a execução dos serviços?	Sim	
O projeto executivo atendeu às exigências do inciso XXVI do art. 6º da Lei 14.133/2021?	Sim	
O projeto executivo respeitou as bases definidas no projeto básico?	Sim	

RESULTADO DA ANÁLISE

Esta Controladoria Interna salienta que o escopo desta manifestação é orientar o Gestor Público quanto às exigências legais para a prática do ato administrativo sob o aspecto jurídico-formal. Isso porque foge à competência legal examinar aspectos técnicos, orçamentários e de mérito, faz-se uma análise quanto aos documentos da fase preparatória constante nos autos, em complemento à análise jurídica prevista no **Art. 53 da Lei n. 14.133/21**, e a existência de documentos obrigatórios exigidos na legislação, não adentrando na conveniência e oportunidade dos atos praticados pelos setores técnicos competentes, nem analisar aspectos de natureza eminentemente técnico-jurídico-administrativa.

Ressalvamos que todos os despachos, atestos, declarações, relatórios e análises técnicas, contábeis e pareceres são de única e exclusiva responsabilidade dos seus respectivos setores e seus signatários.

Pelo exposto, considerando a documentação contida nos autos, opinamos pela **CONFORMIDADE** do presente processo licitatório.

São Luís/MA, 06 de fevereiro de 2025.

João Marcos Carvalho da Costa
Controlador Geral

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
CNPJ: 05.648.696/0001-80

374

AUTORIZAÇÃO

Ao Setor de Licitações
Sra. Pregoeira/Agente de contratação Jainne Lopes Magalhães.

Em atenção à necessidade e dar andamento aos trabalhos da Prefeitura Municipal de por meio da Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão, através do seu secretário, o Sr. Allyson Ferreira Pereira, **autorizamos** a continuidade do processo para objeto o Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

Na condição de ente público todos os processos de contratações e realizações de despesas relativas às atividades do Município de Itapecuru Mirim/MA, devem ser praticados estritamente sob a égide do regime do Direito Público, em que se aplica em especial a Lei 14.133/2021, LC 123/06, a Lei 4.320/64, a Lei de Responsabilidade Fiscal e normas específicas do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão, Tribunal de Contas da União e demais órgãos de controle interno e externo.

Na qualidade de ordenador de despesa, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa especificada pelo objeto acima tem adequações orçamentaria e financeira com a Lei Orçamentaria Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentaria (LDO).

Para tal procedimento justifica-se abaixo, conforme segue:

A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários.

A Contratação de Serviços de Manutenção apresentará benefícios como:

realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados, redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte, melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população, aumento da vida útil dos prédios públicos.

Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

A contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

E para este objeto, **AUTORIZAMOS** o Setor de Licitação a continuidade ao processo licitatório para que através de licitação, seja efetuada a contratação pretendida.

Visto que o gasto com o objeto desta licitação ultrapassará no presente processo o valor de dispensa de licitação prevista na lei 14.133/21, segue em anexo a Minuta do Edital para a elaboração de processo licitatório que possibilite aos diversos possíveis proponentes, a oportunidade de apresentarem suas propostas, de forma a promover a competitividade entre eles e buscar o melhor preço e as melhores condições para a Administração Pública.

Itapecuru Mirim/MA, 07 de fevereiro de 2025.

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão e Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos.

376

TERMO DE AUTUAÇÃO

Assunto: Autuação do procedimento licitatório para abertura de processo o objeto o Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

No dia 07/02/2025 eu, Jainne Lopes Magalhães, Agente de Contratação deste Município, nomeada pela Portaria nº 20/2025, autuo, assino e analiso os autos conforme Portaria supracitada.

Na presente data, o presente termo é reconhecido como peça preexistente para a estruturação e andamento de todos os documentos indispensáveis ao desdobramento dos autos, os quais foram devidamente carimbados, rubricados e numerados em ordem sequencial. Destaca-se que a primeira folha, correspondente a este termo, será determinante para a definição dos objetivos e recursos a serem adotados ao longo do procedimento supracitado.

DA LICITAÇÃO

Processo Administrativo nº 2025.01.14.0022.
Concorrência Eletrônica - A escolha da **Concorrência Eletrônica** é justificada pela sua compatibilidade com o valor e a complexidade do objeto a ser licitado, pela maior competitividade que oferece, pela transparência e segurança jurídica proporcionadas, pela eficiência operacional e pelo suporte legal da Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, essa modalidade visa garantir o melhor resultado para a Administração Pública, em conformidade com as exigências legais e os princípios administrativos.
Requisitante (s): Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito

DO OBJETO

Registro de Preços para Futura e Eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

ESTIMATIVA DO VALOR

R$ 18.273.654,61 (dezoito milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos).

Após uma minuciosa análise dos documentos recebidos, atestamos a adequação da presente Minuta do Edital aos preceitos legais e jurisprudenciais vigentes. Este exame criterioso assegurou que minuta do Edital em questão está de acordo com os princípios e normas estabelecidos pela legislação pertinente, bem como com os precedentes judiciais pertinentes.

Considerando a importância de garantir a lisura e a transparência nos processos licitatórios, é imprescindível que a Minuta do Edital seja escrupulosamente avaliada à luz das disposições legais e das decisões judiciais anteriores. Nesse sentido, a análise detalhada realizada comprova que o presente Edital preenche todos os requisitos legais exigidos, garantindo assim a sua legitimidade e adequação ao ordenamento jurídico vigente.

Portanto, respaldados pela certeza de que a Minuta do Edital em questão está em total conformidade com a legislação e a jurisprudência pátrias, aprovamos a Minuta para prosseguimento do processo licitatório. Tal aprovação não apenas ratifica a idoneidade deste documento, mas também reforça o compromisso desta instituição com a legalidade e a transparência em todas as suas ações.

Sendo assim, eu, **Jainne Lopes Magalhães**, Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA, fazendo uso de minhas atribuições legais, lavrei o presente termo, nesta data, dos autos do Processo Administrativo nº 2025.01.14.0022 para a realização da Concorrência Eletrônica, sendo este considerado peça preexistente e decisório para instauração do processo administrativo licitatório que se inicia.

Jainne Lopes Magalhães
Pregoeira
Matrícula: 7529-1

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

EDITAL DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.01.14.0022
LICITAÇÃO PARA AMPLA PARTICIPAÇÃO

MODALIDADE	CONCORRÊNCIA SRP Nº 002/2025
BASE LEGAL	Lei Nº 14.133/2021, Lei Complementar Nº. 123/2006, da Lei Federal Nº 12.846/13 e do Decreto Municipal Nº 016/2023.
OBJETO	Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades das Secretarias Municipais de Itapecuru Mirim/MA.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	Menor Preço
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	www.licitaitapecurumirimma.com.br
DATA E HORÁRIO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA:	27/02/2025 10h00
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	SIGILOSO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.licitanet.com.br, no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) e também poderão ser lidos e/ou obtidos no Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA, localizado na Rua Senador Benedito Leite, 328, Centro – Itapecuru Mirim/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas) ou através do e-mail: licitacaoitapecurumirim@gmail.com, no Portal da Transparência do Município e também através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no CAPÍTULO II-B, DOS CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, além do TÍTULO IV, DAS IRREGULARIDADES, CAPÍTULO I DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ambas previstas na lei 14.133/21, que poderão acarretar na aplicação das penalidades previstas nos referidos regramentos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.01.14.0022

CONCORRÊNCIA SRP Nº 002/2025

O Município de Itapecuru Mirim/MA, através da Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão, por intermédio da Agente de Contratação, designada pela Portaria nº 020/2025, levam ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei Nº 14.133/2021, Lei Complementar Nº. 123/2006, da Lei Federal Nº 12.846/13, do Decreto Municipal Nº 016/2023, e de outras normas aplicáveis ao objeto deste Certame, fará realização de licitação na Concorrência Eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço unitário, objetivando o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

Os trabalhos serão conduzidos por servidor designado, denominada agente de contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica www.licitaitapecurumirimma.com.br. O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: verificar a regularidade formal e material do edital e seus anexos, representando à autoridade superior a presença de qualquer indício de irregularidade; analisar solicitações de esclarecimentos; julgar as propostas apresentadas e verificar os documentos de habilitação; corrigir possíveis irregularidades por meio de decisão devidamente fundamentada; declarar o vencedor do certame; decidir pedido de reconsideração e recurso; orientar as atividades da equipe de apoio, dando todo suporte gerencial aos seus integrantes e encaminhar o processo devidamente instruído a autoridade responsável para propor a homologação.

1. DO OBJETO

1.1. presente Concorrência tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA, em conformidade com as especificações e quantidades constantes no Projeto Básico (ANEXO I), parte integrante deste Edital.

1.2. O quantitativo indicado no Projeto Básico (ANEXO I) é apenas estimativa e será solicitada de acordo com as necessidades do Órgão Participante, podendo ser utilizada no todo ou em parte.

1.3. O orçamento estimado da presente contratação será de caráter sigiloso.

1.4. O critério de julgamento adotado será menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.5. Havendo divergências entre o descritivo do objeto constante no sistema PORTAL DE COMPRAS DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM www.licitaitapecurumirimma.com.br e o descritivo do objeto do Projeto Básico deste Edital, prevalecerá as especificações constantes no Projeto Básico.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da Minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência Eletrônica os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Compras do município de Itapecuru Mirim.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. Para os itens indicados na planilha orçamentária presente no Projeto Básico, parte integrante deste Edital, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.3.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

3.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.5.2. Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.5.3. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.5.4. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.5.5. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.5.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.5.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.5.8. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.5.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.5.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O impedimento de que trata o item 3.5.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.5.3 e 3.5.4 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.9. O disposto nos itens 3.5.3 e 3.5.4 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.11. A vedação de que trata o item 3.5.9 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.12. DO ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO

3.12.1. O orçamento estimado da presente contratação será de caráter sigiloso;

3.12.2. Para fins do disposto no item anterior, o orçamento estimado para a contratação não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas;

3.12.3. *Conforme a Lei 14.133/2021, o orçamento estimado da contratação poderá ser sigiloso, desde que devidamente justificado. O sigilo visa garantir a integridade do processo licitatório e proteger a competição justa entre os licitantes:*

A. **Riscos da Divulgação do Orçamento:** A divulgação do orçamento estimado pode induzir os licitantes a ajustar suas propostas para se aproximarem do valor máximo previsto, reduzindo assim a competitividade. Isso

pode resultar em prejuízos para a Administração Pública, que poderia contratar por valores superiores aos praticados pelo mercado.

B. **Prevenção de Colusão e Combinação de Propostas:** O sigilo do orçamento também é uma medida preventiva contra a colusão entre os participantes do certame. Sem o conhecimento prévio do valor estimado, os licitantes são menos propensos a combinar propostas e a manipular o resultado da licitação em detrimento do interesse público.

C. **Garantia de Melhores Propostas:** Ao manter o orçamento sigiloso, a Administração Pública incentiva os licitantes a apresentarem propostas mais competitivas e inovadoras, buscando otimizar os custos e maximizar os benefícios da contratação. Isso é essencial para a seleção da proposta mais vantajosa e para a obtenção de economia para os cofres públicos.

D. **Alinhamento com Princípios da Administração Pública:** O sigilo do orçamento está em conformidade com os princípios da isonomia, economicidade e eficiência, previstos na Constituição Federal e na Lei 14.133/2021. A medida assegura que todos os concorrentes sejam tratados de forma equitativa e que a Administração obtenha a melhor oferta possível, sem prejuízo da transparência e do controle.

E. **Acesso aos Órgãos de Controle:** É importante destacar que, mesmo sob sigilo, o orçamento estimado pode ser acessado pelos órgãos de controle interno e externo, como o Tribunal de Contas da União (TCU), que têm a prerrogativa de fiscalizar e garantir a legalidade e a eficiência dos processos licitatórios.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e realizar o cadastro da proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no campo específico deste Edital.

4.3.1. Como condição de pré habilitação, as participantes deverão apresentar garantia de proposta não superior a 1%, do valor estimado para esta contratação.

4.3.2. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

4.3.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

4.3.4. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
II - Seguro-Garantia;

III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.
4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
4.4.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;
4.4.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;
4.4.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1° ao 3° do art. 4°, da Lei n.° 14.133, de 2021.

4.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
4.6.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública.

4.9.1. A licitação será realizada com inversão das fases de habilitação e lances, conforme disposto no art. 17, §1°, da Lei nº 14.133/2021.

4.9.2. Na primeira fase, os licitantes deverão apresentar a documentação de habilitação, que será analisada pela agente de contratação.

4.9.3. Serão considerados habilitados os licitantes que atenderem a todos os requisitos exigidos no edital.

4.9.4. Na segunda fase, os licitantes habilitados apresentarão seus lances, em sessão pública.

4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas readequadas, após a fase de envio de lances.

4.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.11.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.11.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.12.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.12.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.2. Ao final da disputa, será solicitada a proposta atualizada com os seguintes documentos:

I - Planilhas Orçamentárias;

II - Cronograma Físico – Financeiro;

III - Composição de BDI;

IV - Composição de Encargos Sociais;

V - Composição de Custo Unitário;

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, FASE DE HABILIATAÇÃO CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a agente de contratação e os licitantes.

6.4. Será realizada a inversão de fases, onde a fase de habilitação antecederá a fase de propostas.

6.4.1. Serão analisados os documentos de habilitação de todos os participantes e serão de inicio inabilitadas, aquelas que apresentarem propostas, valores ou qualquer forma que antecipe o valor cadastrado na proposta e que fruste o caráter competitivo do certame. Dentre os documentos enviados antecipadamente, fica restrito aos documentos de habilitação, presentes no item 8 deste edital.

6.4.2. Após análise dos documentos de habilitação e divulgação do resultado do julgamento, estará aberto o prazo de intenção de recorrer desta fase, que deverá ocorrer de forma imediata, sob pena de preclusão desse direito.

6.4.3. Será divulgada no próprio chat, com antecedência de 24 horas as datas de divulgação do julgamento de habilitação e de continuidade para inicio da fase de lances, dentre aqueles que forem declarados habilitados para o certame.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor global cadastrado.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 50,00 (cinquenta reais).

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com a agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência Eletrônica, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial.

6.19 O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.19.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.19.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.19.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.19.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.20. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.20.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.20.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.20.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. Empresas brasileiras;

6.21.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. A agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado a agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de soiicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, a agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

JUSTIFICATIVA PARA INVERSÃO DE FASES:

6.24. O processo licitatório em questão adotará a inversão de fases, conforme os benefícios amplamente reconhecidos e apresentados a seguir. Esta decisão visa aprimorar a eficiência, transparência e competitividade do processo, proporcionando resultados mais satisfatórios para todas as partes envolvidas.

6.25. Primeiramente, a inversão de fases garantirá uma seleção mais eficiente das propostas, uma vez que a análise dos documentos de habilitação ocorrerá antes da fase de lances. Isso significa que as empresas que não atenderem aos requisitos mínimos serão eliminadas logo no início do processo, poupando tempo e recursos tanto para a administração pública quanto para os licitantes.

6.26. Além disso, a inversão de fases promove maior segurança jurídica ao processo, pois as empresas habilitadas estarão legalmente aptas a participar da fase de apresentação de propostas e lances. Isso reduz o risco de contestações e recursos baseados em questões de habilitação após a fase de lances, proporcionando um ambiente mais transparente e confiável para todos os envolvidos.

6.27. Outro benefício significativo é o estímulo à competitividade. Com a habilitação sendo avaliada primeiro, as empresas qualificadas estarão mais motivadas e confiantes para competir em igualdade de condições na fase de lances. Isso pode resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública, beneficiando diretamente a qualidade e eficiência dos serviços ou fornecimento dos bens licitados.

6.28.Por fim, a inversão de fases também contribui para a celeridade do processo, evitando atrasos desnecessários na contratação do serviço ou fornecimento do bem licitado. Ao eliminar rapidamente as empresas não habilitadas,

garantimos uma análise mais ágil e eficaz das propostas qualificadas, tornando todo o processo mais dinâmico e eficiente.

6.29. Dessa forma, a decisão de realizar a inversão de fases neste processo licitatório está alinhada com as melhores práticas de gestão pública, visando sempre a otimização dos recursos, a transparência nas ações e a busca por resultados que atendam às necessidades e expectativas da comunidade e da administração pública local

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.5 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

7.5.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

I. Contiver vícios insanáveis;

II. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

III. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

IV. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas com valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

I. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

II. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.10.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.10.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados de forma digital quando solicitada após a fase de proposta.

8.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.8. A verificação pela agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.9. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.10. Após a abertura da sessão pública, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.10.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.10.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.11. Na análise dos documentos de habilitação, a agente de contratação auxiliada pela equipe de apoio poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.12. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.13. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.14. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.15. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.16. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.17. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.19. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.20. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.21. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.22. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.23. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.24. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.25. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.26. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.27. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.28. A Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de:

8.28.1. Certidão Negativa de Débitos Fiscais;

8.28.2. Certidão Negativa de Dívida Ativa.

8.29. A Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de:

8.29.1. Certidão Negativa de Débitos Municipais;

8.29.2. Certidão Negativa da Dívida Ativa municipal.

8.30. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.31. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

8.32. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.33. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis (Demonstração do Resultado do Exercício – DRE) dos últimos 02 exercícios sociais, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com notas explicativas, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário ou do próprio Livro Diário, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

8.34. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

8.35. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

8.36. A participante deverá enviar os índices de capacidade financeira. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo Passivo Circulante}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.37. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa Nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos Art. 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2º da Lei Nº 10.406/2002;11.9.8.4. Na forma do Sistema de Escrituração Pública Digital – SPED, instituído pelo Decreto Federal nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, acompanhado da cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos de Instrução Normativa editada pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

8.37.1. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.37.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.37.3. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.38. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo até 10% do valor total estimado da contratação.

8.39. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.40. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.41. Prova de inscrição, registro e quitação das anuidades da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos, junto à entidade profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, do estado da sede da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

8.42. Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA e/ou CAU, deverá obrigatoriamente contemplar como responsáveis técnicos 01 Engenheiro Civil e 1 Engenheiro Elétrico, conforme disposto na Resolução do CONFEA N. 218, DE 29.06.1973;

8.43. A capacitação técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida (s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do Responsável Técnico;

8.44. Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante OU Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico):

8.45. Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante:

8.45.1. A capacitação técnica **operacional e/ou profissional** da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado identificada em nome da licitante, em papel timbrado, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital.

8.45.2. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços licitados.

8.45.3. As licitantes deverão apresentar comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da entrega

da proposta, responsável técnico devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto do projeto básico - Anexo I, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

8.45.4. Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregaticio), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado(s) no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviço de:

8.45.5. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

8.46. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico) equivalente ao objeto licitado com registro no CREA/CAU

8.46.1. A empresa licitante deverá comprovar de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um engenheiro civil detentor(es) de atestado(s) de desempenho anterior fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devida registrado e com atesto do CREA/CAU, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, expedida pela entidade competente – Sistema CONFEA/CREA, relativo à execução, que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme descrito abaixo:

8.46.2. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

8.47. O grau de complexidade tecnológica, exigida no item acima, será considerado atendido mediante a apresentação de atestados, com os quantitativos mínimos e/ou seu somatório corresponda a 5% (cinco pontos percentuais) dos itens assina previsto orçamento base, considerados PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA. Conforme o disposto nos eminentes Acórdãos 244/2015, promulgado pelo egrégio tribunal de contas da união – TCU visto trazerem em seus bojos, o limite quantitativo 50% pertinente à exigência alusiva à contratação de bens e serviços exagerados no escopo dos atestados de capacidade técnica operacional do profissional.

> *"A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade profissional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais devidamente justificadas no processo de licitação. (TCU, Acórdão nº244/2015, Plenário, Rel. Ministro Benjamin Zymler, j em 10.09.2014). Acórdãos 244/2015)."*

8.48. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo e a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, conforme § 6, art. 67, lei 14.133/21.

8.49. O responsável técnico acima elencado deverá pertencer ao quadro permanente de pessoal da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio, o administrador ou

o diretor, o empregado e o prestador de serviços;

8.50. A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros: cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante; cópia do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio; cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo; cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o licitante em que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

8.51. É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas.

8.52. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

8.53. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.54. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.55. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.56. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

a) A solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

b) A justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

a) Dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

b) Os licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

a) Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no Edital; ou

b) Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no Edital, poderá:

a) Convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

b) Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.3.2. A prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

11.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.3.4. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sitio eletrônico www.itapecurumirim.ma.gov.br.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do Edital.

12.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. Fraudar a licitação

12.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

12.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativa, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar e

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida.

b) As peculiaridades do caso concreto

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

12.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

12.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: www.licitaitapecurumirimma.com.br ou no email: licitacao@itapecurumirim.ma.gov.br.

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Agente de Contratação.

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.itapecurumirim.ma.gov.br.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14.11.1. ANEXO I – Projeto Básico

14.11.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

14.11.2. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato

Itapecuru Mirim/MA, 10 de fevereiro de 2025.

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
CNPJ Nº 05.648.696/0001-80

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, visando atender as necessidades do município de Itapecuru Mirim/MA.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A manutenção de prédios públicos é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

2.2. Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização. Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

2.3. Atualmente, diversos prédios públicos do município apresentam problemas estruturais e de conservação graves, infiltrações, falhas no sistema elétrico, pintura desgastada, entre outros. A ausência de manutenção adequada pode comprometer a integridade física dos edifícios e colocar em risco a segurança dos usuários. A Contratação de Serviços de Manutenção apresentará benefícios como:

a) Realização de serviços de alta qualidade por profissionais capacitados.
b) Redução de custos a longo prazo, evitando gastos emergenciais com reparos de grande porte.
c) Melhoria nas condições de trabalho dos servidores e no atendimento à população.
d) Aumento da vida útil dos prédios públicos.

2.4. Ademais, a execução dos serviços de manutenção de forma sistemática e sob demanda possibilita uma gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo intervenções pontuais e rápidas sempre que necessário, sem a necessidade de processos demorados que possam agravar os problemas existentes.

2.5. Por fim, a contratação de uma empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, é essencial para garantir a qualidade dos serviços executados, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a observância das normas técnicas aplicáveis, assegurando a durabilidade das pontes e a eficiência na aplicação dos recursos municipais.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, que antecede este Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, com experiência comprovada em projetos similares;
4.2. Equipe técnica qualificada e experiente para execução dos serviços;
4.3. Cumprimento de prazos estabelecidos para execução dos serviços;
4.4. Utilização de materiais de alta qualidade e compatíveis com as normas técnicas vigentes;

4.5. Garantia dos serviços prestados, apresentando cronograma detalhado de execução dos serviços, contemplando todas as etapas necessárias;
4.6. Comprovação de regularidade jurídica, fiscal e trabalhista da empresa;
4.7. Apresentação de documentação técnica que comprove a capacidade da empresa em executar os serviços conforme especificações técnicas exigidas;
4.8. Adequação às normas técnicas vigentes para os serviços de contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviços contínuos de manutenção predial (preventiva, corretiva, de reparação/adequação e emergencial), com fornecimento de materiais, peças e mão de obra, como também Estudo prévio de viabilidade técnica e ambiental dos serviços;
4.9. Além das especificações acima, deverão ser observadas as prescrições a seguir, as quais são condicionantes para aceitação da Proposta de Preços e do recebimento dos serviços licitados:
4.9.1. Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações técnicas constantes do presente Projeto Básico;
4.9.2. Havendo divergência nas especificações, o prestador de serviços deverá atender as constantes no Edital;
4.9.3. Os serviços deverão ser executados, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente;
4.9.4. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto.

Quanto a Sustentabilidade:

4.9.5. Os critérios de Sustentabilidade são: Maior vida útil, menor custo de manutenção, uso de inovações que reduzam a pressão sobre os recursos naturais, origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados, menor geração de resíduos, como também materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

Quanto a Subcontratação:

4.9.6. A CONTRATANTE poderá, nos termos da Lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, até o limite máximo de 30% (trinta por cento) por item, do valor total do contrato, objetivando o bom andamento do serviço, mediante justificativa a ser apresentada pela CONTRATADA.

4.9.7. A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:
a) Descrição dos serviços a serem executados pela Subcontratada;
b) Cópia do Contrato Social da empresa;
c) Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental habilitação da Subcontratada inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a CONTRATADA zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados.

4.9.8. Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre a CONTRATANTE e a Subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais;
4.9.9. A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato, quanto a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com o respectivo contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente;
4.9.10. A CONTRATADA tomará as providências cabível e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte da (s) empresa (s) subcontratada (s), às determinações do Termo de Referência, do Contrato e documentos relacionados;
4.9.11. A CONTRATADA deverá comprovar que a Subcontratada atende às condições exigidas no presente

Projeto B, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a Subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços;

4.9.12. Em atenção ao disposto no Art. 122, §3º da Lei Federal n.º 14.133/2021, é vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Quanto a Garantia da Execução Contratual:

4.9.13. Poderá ser exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, a ser comprovada no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da celebração do contrato, prorrogados por igual período a critério desta Prefeitura;

4.9.14. Sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, caso a Contratada não apresente a comprovação da prestação da garantia no prazo fixado, a Prefeitura fica autorizada a promover a retenção dos pagamentos, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor mensal devido, para fins de atingir o valor total da garantia;

4.9.15. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 1% (um por cento);

4.9.16. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o Art.137 da Lei Federal nº 14.133/2021;

4.9.17. Somente será aceita a prestação de garantia que cubra, no mínimo, os seguintes riscos ou prejuízos decorrentes da execução do contrato:

a) Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
b) Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

4.9.18. As multas moratórias e compensatórias aplicadas à Contratada.

4.9.19. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em conta específica com correção monetária, em favor da Prefeitura;

4.9.20. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

4.9.21. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante toda a vigência do contrato, e ainda por mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual;

4.9.22. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil;

4.9.23. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;

4.9.24. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.

4.9.25. Após execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante;

4.9.26. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim só segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para pagamentos dessas verbas trabalhistas diretamente pela administração;

4.9.27. Em caso de encerramento da vigência do contrato, ou rescisão contratual, a Secretaria reterá a garantia prestada, até que o fiscal verifique o pagamento pela Contratada das verbas rescisórias decorrentes da contratação, ou a comprovação de que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
4.9.28. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada;
4.9.29. A Prefeitura não executará a garantia nas seguintes hipóteses:

a) Caso fortuito ou força maior;
b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
c) Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da administração.

Quanto a Vistoria:

4.9.30. A licitante deverá conhecer/visitar o local da prestação dos serviços, o que deverá ocorrer em data e horários agendados pela Secretaria Gerenciadora, para maiores informações;
4.9.31. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;
4.9.32. A visita e inspeção prévia do local de realização dos serviços têm por finalidade obter toda informação necessária à elaboração da proposta, para a utilização e exclusiva responsabilidade do licitante, tais como: as condições locais, quantidade e natureza do trabalho, materiais e equipamentos necessários à execução do mesmo, formas e condições de suprimentos, meios de acesso ao local;
4.9.33. A empresa que decidir não realizar a vistoria técnica não poderá alegar o desconhecimento das condições locais e demais detalhes da prestação dos serviços para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever os temos de contrato que vier a firmar;
4.9.34. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável, conforme exigido no projeto básico ou sua substituição pela declaração formal emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, em conformidade com os Acórdãos 212/2017 – TCU/Plenário e 802/2016-TCU/Plenário.

5. DO VALOR ESTIMADO:

5.1 O valor máximo para execução das obras e serviços objeto deste projeto é de orçamento SIGILOSO, conforme dispõem o Art. 24 da Lei 14.133/2021, uma vez que esta administração entende que o orçamento sigiloso é oportuno para melhoras as propostas, pois não limita nem define o valor.

6. DOS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICOS:

6.1. A prestação de serviços a serem prestado deverão satisfazer as especificações técnicas e serem prestados conforme relacionadas neste Projeto Básico e seus anexos;
6.2. As quantidades apresentadas constituem uma estimativa, em função de eventuais demandas das unidades e dos usuários.

7. DO ENQUADRAMENTO LEGAL:

7.1. O objeto deste Projeto Básico é considerado comum porque é definido mediante especificações usuais

no mercado, tendo como critério de escolha o preço ofertado somente, cabendo à adoção da modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;

7.2. A modalidade de licitação ora escolhida confere maior celeridade ao processo, como também amplia o universo dos potenciais licitantes. Desse modo, entende-se que o interesse público será mais satisfatoriamente atendido mediante a adoção dessa modalidade;

7.3. Dessa forma, será utilizado o Sistema de Registro de Preços, nos moldes do Art. 85 da Lei Federal nº 14.133/2021, que dispõe:

> *Art. 85 - A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:*
>
> *I - Existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;*
>
> *II - Necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.*

8. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS PARTICIPANTES:

8.1. O **Órgão Gerenciador** da Ata de Registro de Preços a ser firmada mediante a realização desta CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, será a Secretaria Municipal de Receita Orçamento e Gestão.

8.2. Órgãos Participantes:

a) Secretaria Municipal de Saúde;
b) Secretaria Municipal de Educação;
c) Secretaria Municipal Assistência Social;
d) Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão;
e) Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria, Comércio, Pesca e Produção;
f) Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos;
g) Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito;
h) Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial;
i) Secretaria Municipal de Governo;
j) Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
k) Secretaria Municipal da Mulher;
l) Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo;

9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

9.1. Por se tratar de previsão para futura e eventual contratação no Sistema de Registro de Preços, não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil, conforme o Art. 17 da Lei 11.462/2023.

10. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

10.1. Para julgamento e classificação das propostas deverá ser adotado o critério do **MENOR PREÇO**

observadas as especificações definidas neste Projeto Básico;

11. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

11.1. Toda a partes envolvida na EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, objeto deste processo de licitação, amparadas na Lei nº 14.133/2021, comprometem-se a seguir rigorosamente o memorial descritivo anexado a este projeto básico e suas planilhas correspondentes.

11.2. Esse documento orientador integra este processo como parte inseparável e constitui referência técnica obrigatória para a execução, controle e fiscalização dos serviços contratados.

12. FORMA E CRITERIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

12.1. Forma de Seleção e Critério de Julgamento das Propostas:

12.1.1. O prestador dos serviços será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA na forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento **MENOR PREÇO** observadas as especificações definidas neste termo de referência;

Para fins de Exigências de Habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica:

a) Pessoa Física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

b) Empresário Individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

c) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

d) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

e) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020;

f) Sociedade Simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

g) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

h) Sociedade Cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

i) Agricultor Familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;

j) Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (Artigos 17 a 19 e 165);

k) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação

respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista:

a) CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
f) Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
g) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
h) Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos e Certidão Negativa da Dívida Ativa ou Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
i) Quando a prova de regularidade de que trata o subitem anterior for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, deverá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição;
j) Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
k) Caso o licitante detentor do maior desconto seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação, conforme o artigo 43 da Lei Complementar 123/2006.

Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
b) No caso de empresa em recuperação judicial ou extrajudicial, o (a) licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;
c) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis (Demonstração do Resultado do Exercício – DRE) dos últimos 02 exercícios sociais, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com notas explicativas, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário ou do

próprio Livro Diário, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

d) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

e) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

f) A participante deverá enviar os índices de capacidade financeira. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

g) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa Nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos Art. 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2º da Lei Nº 10.406/2002;11.9.8.4. Na forma do Sistema de Escrituração Pública Digital – SPED, instituído pelo Decreto Federal nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, acompanhado da cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos de Instrução Normativa editada pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

h) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

i) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

j) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

k) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo até 10% do valor total estimado da contratação.

l) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

m) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor

Qualificação Técnica:

a) Prova de inscrição, registro e quitação das anuidades da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos, junto à entidade profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, do estado da sede da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

b) Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA e/ou CAU, deverá obrigatoriamente contemplar como responsáveis técnicos 01 Engenheiro Civil e 1 Engenheiro Elétrico, conforme disposto na Resolução do CONFEA N. 218, DE 29.06.1973;

c) A capacitação técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida (s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do Responsável Técnico;

d) Comprovação de Capacitação Técnico-operacional do Licitante OU Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional dos responsáveis técnicos (Engenheiro Civil e Engenheiro Elétrico);

e) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO LICITANTE:

I) A capacitação técnica operacional e/ou profissional da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado identificada em nome da licitante, em papel timbrado, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital.

II) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços licitados.

III) As licitantes deverão apresentar comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, responsável técnico devidamente registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto do projeto básico - Anexo I, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

IV) Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregaticio), Engenheiro Civil e/ou Arquiteto detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado(s) no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviço de:

a. ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**

6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1658,61
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

Engenheiro Eletricista		
ITEM	SERVÇOS REQUERIDOS	UND.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	2

f) COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELÉTRICO) EQUIVALENTE AO OBJETO LICITADO COM REGISTRO NO CREA/CAU

I) A empresa licitante deverá comprovar de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um engenheiro civil detentor(es) de atestado(s) de desempenho anterior fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devida registrado e com atesto do CREA/CAU, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, expedida pela entidade competente – Sistema CONFEA/CREA, relativo à execução, que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme descrito abaixo:

II) ITENS DE RELEVANCIA

Engenheiro Eletricista			
ITEM	SERVIÇOS REQUERIDOS	UND.	QTD.
1	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	und	2

Engenheiro Civil			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTD.**
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1658,61
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	M²	1658,61

	ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		
6.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	331,72
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	1658,61

g) O grau de complexidade tecnológica, exigida no item acima, será considerado atendido mediante a apresentação de atestados, com os quantitativos mínimos e/ou seu somatório corresponda a 5% (cinco pontos percentuais) dos itens assina previsto orçamento base, considerados PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA. Conforme o disposto nos eminentes Acórdãos 244/2015, promulgado pelo egrégio tribunal de contas da união – TCU visto trazerem em seus bojos, o limite quantitativo de 50% pertinente à exigência alusiva à contratação de bens e serviços exagerados no escopo dos atestados de capacidade técnica operacional do profissional.

> *"A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade profissional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais devidamente justificadas no processo de licitação. (TCU, Acórdão nº244/2015, Plenário, Rel. Ministro Benjamin Zymler, j em 10.09.2014). Acórdãos 244/2015)."*

h) Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo e a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, conforme § 6, art. 67, lei 14.133/21.

i) O responsável técnico acima elencado deverá pertencer ao quadro permanente de pessoal da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio, o administrador ou o diretor, o empregado e o preštador de serviços;

j) A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros: cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante; cópia do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio; cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo; cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o licitante em que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

k) É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas.

l) As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à

comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

m) A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

n) A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

o) Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

p) A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

13. DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO:

13.1. Após a homologação da licitação, a (s) licitante (s) vencedora (s) será (ão) convocada (s) para assinar o Termo de Contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;

13.2. A convocação da (s) vencedora (s), assim como qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato produzirá efeitos legais se processada por publicação na imprensa oficial ou por escrito mediante protocolo, e-mail eletrônico ou outro meio de registro, não sendo consideradas comunicações verbais;

13.3. É facultada a Prefeitura Itapecuru Mirim/MA, quando a (s) convocada (s) não comparecer no prazo estipulado, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

13.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

13.5. A empresa terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de sua convocação para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação;

13.6. A recusa injustificada por parte do fornecedor em assinar o contrato para formalização da contratação junto à administração pública será caracterizada como inadimplemento total das obrigações assumidas, por

conseguinte, passível de abertura de processo administrativo punitivo e aplicação de penalidades legalmente estabelecidas pelas legislações vigentes;

13.7. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período quando solicitado pelo fornecedor beneficiário durante seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela contratante.

14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL:

14.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, como também conforme as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

14.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostilamento;

14.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

14.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

14.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da CONTRATADA, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

14.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal (is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, de acordo com os termos do Art. 117 da Lei nº 14.133/2021

14.7. O Gestor do Contrato acompanhará a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos;

14.8. O Fiscal Técnico acompanhará o contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital, para fins de pagamento, conforme o resultado pretendido pela administração, com o eventual auxílio da fiscalização administrativa.

14.9. O Fiscal Administrativo do contrato acompanhará os aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e quanto ao controle do contrato administrativo no que se refere a revisões, a reajustes, a repactuações e a providências tempestivas nas hipóteses de inadimplemento;

14.10. O Fiscal Setorial acompanhará a execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um órgão ou uma entidade;

14.11. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado;

14.12. A CONTRATADA deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;

14.13. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade;

14.14. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

14.1.1. Acompanhamento dos serviços realizados através das autorizações emitidas pelo órgão, bem como dos relatórios a serem disponibilizados pelo Contratado;

14.1.2. Conferência das notas fiscais e dos documentos de comprovação de habilitação, ateste do documento fiscal e encaminhamento ao financeiro;

14.1.3. Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

14.1.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 120 da Lei Federal nº 14.133/2021.

14.15. As informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA deverão ser prestados pelo Gestor do Contrato;

14.16. A ação de fiscalização, por parte do Gestor do Contrato, não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

15. DO RECEBIMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO.

15.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

15.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

15.3. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

15.4. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

15.5. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no resultado do termo circunstanciado;

15.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor;

15.7. Para o recebimento provisório dos serviços contratados, a Contratada deverá solicitar ao Fiscal do Contrato vistoria e posterior liberação, ficando o recebimento definitivo a cargo do Fiscal designado pela Secretaria requisitante avalizado pelo Prefeito Municipal em exercício da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA;

15.8. O recebimento provisório dos serviços deverá ser feito pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas 5 partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado conforme elencado no Art. 140, inciso I, alínea a) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.9. O recebimento definitivo deverá ser feito mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observando o disposto no Art. 140, inciso, alínea b) da Lei Federal nº 14.133/2021;

15.10. O Recebimento definitivo ocorrerá depois de sanadas eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório;

15.11. O recebimento da obra, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto no Art.140 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações;

15.12. A limpeza das áreas externas referente aos resíduos e entulhos oriundos da execução dos serviços é de obrigação da CONTRATADA, e deverão ocorrer periodicamente, não sendo admitido o termo de recebimento provisório dos serviços, se estas limpezas não estiverem de acordo com as exigências;

15.13. Não será aceita a prestação parcial dos serviços, nem serviço em desconformidade com o memorial descritivo/projetos e planilha orçamentária, sob pena de rejeição do serviço;

15.14. O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não dos serviços para emissão da nota fiscal no valor corresponde ao cronograma aprovado;

15.15. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

16. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS CONTRATOS DELA DECORRENTES:

16.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços a ser formalizada será de 01 (um) ano, observado o que dispõe o Art. 27 do Decreto Municipal 016/2023, como também o que dispõe na Lei Federal 14.133/2021;

16.2. No prazo de validade da Ata de Registro de Preços o órgão ou entidade indicado no item 8, não poderá participar em outra Ata que tenha o mesmo objeto desta contratação, conforme determina o inciso VIII do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.3. O prazo de duração dos contratos, decorrentes da ARP, não se confunde com o prazo de vigência da própria ata (previsto no subitem 16.1), estando aquele primeiro submetido ao disposto no Capítulo V do Título III da Lei Federal nº 14.133/2021;

16.4. Conforme dispõe o art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, a duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em Edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 01 (um) exercício financeiro;

16.5. Aduzimos ainda o que retrata o Art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, dispondo que o contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas;

16.6. Considerando o que dispõe o Art. 106 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 05 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes:

16.7. A autoridade competente do órgão ou entidade contratante, deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual;

16.8. A Administração deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção;

16.9. A Administração terá a opção de extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem levando-se em conta os critérios de conveniência e oportunidade, à guisa do interesse público.

16.10. Dessa forma, cabe acrescentarmos também quanto a vigência contratual, a possibilidade disposta no Art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021, onde o mesmo regra que os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em Edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes;

16.11. O instrumento do contrato conterá o detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

17. FORMA DE PAGAMENTO:

17.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico Financeiro observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições adotado pelo Projeto Básico.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964** , observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021**, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança no(a) *(setor competente do órgão ou entidade licitante)* .

Parágrafo Segundo – Para fins de medição e de faturamento, sempre que compatível com o regime de execução, o período-base de medição da execução de obras e/ou serviços de engenharia será de um mês, considerando -se

o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

Parágrafo Terceiro - O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no setor competente.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT** ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração (*a ser exigida nos contratos com cooperativa versando o fornecimento de mão-de-obra*) de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

Parágrafo Quinto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão dos serviços ou fornecimento efetivamente prestados e aceitos no período -base mencionado no parágrafo segundo.

Parágrafo Sexto – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

Parágrafo Sétimo – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicáveis à mora da Administração Pública, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Oitavo – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado da taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die* entre o dia do pagamento e o 30 (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente.

Parágrafo Nono – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

Parágrafo Décimo – Será retida a título de garantia da perfeita execução e funcionamento das obras, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, consequentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem.

Parágrafo Décimo Primeiro – A garantia suplementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória das obras ou a prestação definitiva dos serviços, quando for o caso.

18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

18.1. Fornecer toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma segura e atendendo os requisitos normativos;

18.2. Informar previamente à Contratante todos os casos de intervenção em passeios e/ou pavimentos de vias Públicas para posterior execução dos serviços;

18.3. Realizar todos os contatos e acertos com outros órgãos públicos implicados no atendimento das solicitações;

18.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento de seu pessoal, podendo a Contratante exigir a substituição imediata de qualquer empregado da Contratada, cuja permanência seja considerada prejudicial ao bom andamento dos serviços;

18.5. Responsabilizar-se pelo pagamento, sem qualquer reembolso por parte do Contratante, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços contratados e/ou a terceiros;

18.6. Não reivindicar da Contratante qualquer indenização por perdas e danos de bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;

18.7. Executar os serviços conforme as características técnicas exigidas pelas Normas e padrões ABNT, NR-10, NR 12 e demais dispositivos legais vigentes;

18.8. Refazer os serviços realizados de forma imperfeita, fornecendo inclusive os materiais danificados por mau uso, não cabendo à Contratante, nesses casos, o fornecimento dos mesmos;

18.9. Em caso de utilização de meios eletrônicos, fornecidos pelo Município à Contratada para registro de informações, fica a Contratada responsabilizada por perdas ou danos, intencionais ou não de quaisquer que seja o meio disponibilizado, devendo repor os equipamentos eletrônicos utilizados com a mesma marca, modelo e aplicativos instalados, com prazo não superior a 48 horas;

18.10. Não prestar declaração e/ou informações sem prévia autorização por escrito da Contratante a respeito do Objeto do presente Termo de referência e do futuro edital;

18.11. Identificar seu pessoal em serviço com Carteira de Identidade Funcional;

18.12. Pagar todos os tributos, taxas, encargos sociais e seguros, atuais ou futuros, locomoção e refeição do pessoal necessário à execução dos serviços;

18.13. Utilizar veículos em perfeitas condições tanto no que se refere aos seus funcionamentos bem como suas apresentações em geral;

18.14. Apontar engenheiro eletricista qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da Prefeitura e manter contato com a Contratante e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

18.15. Empregar somente pessoal comprovadamente qualificado, habilitado e autorizado (NR 10) para realizar os serviços técnicos e administrativos, conforme as exigências deste Termo de Referência;

18.16. Dispor de pessoal qualificado, habilitado e autorizado de reserva para o caso de afastamentos por faltas, licenças, férias e etc., de modo a cumprir os prazos previstos neste Termo de Referência;

18.17. Não será permitido, em hipótese alguma, equipe de trabalho incompleta em serviço;

18.18. Sinalizar, com equipamento adequado, conforme as Normas do Conselho Nacional de Trânsito, os locais onde estiverem sendo executados os serviços;

18.19. Apresentar, sempre que a Contratante exigir, Carteira Profissional dos seus empregados e comprovantes exigidos neste Edital;

18.20. Iniciar a prestação dos serviços vinculados em até 05 (cinco) dias após a Ordem de Início dos mesmos;

18.21. Certificar-se da utilização, por parte dos seus funcionários, dos equipamentos de proteção individual e coletiva que se fizerem necessários para o desenvolvimento seguro dos serviços, conforme NR10 e NR 12;

18.22. Providenciar seguro de vida coletivo para os integrantes das equipes de trabalho;

18.23. Informar imediatamente à Contratante os motivos que determinarem impedimento do início ou andamento normal de qualquer dos serviços;

18.24. Manter registros das solicitações/reclamações da Contratante em meio eletrônico, com relação ao correto andamento dos serviços, bem como as medidas corretivas e preventivas tomadas por parte da Contratada;

18.25. Realizar todos os serviços sempre prevendo a proteção de toda a fauna e flora existentes;

18.26. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a execução do contrato

18.27. Reconhecer os direitos da Administração em casos de rescisão contratual.

19. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

19.1. Fornece a relação dos consertos para cada jornada de trabalho;

19.2. Esclarecer à Contratada toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços;

19.3. Vistoriar e fiscalizar os serviços executados;

19.4. Avaliar quaisquer alterações no roteiro diário de trabalho, sempre que houver motivo relevante para tal;

19.5. Delimitar as áreas de trabalho da contratada;

19.6. Pagar à Contratada as faturas apresentadas e aceitas nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;

19.7. Aplicar sanções e multas à Contratada, nos termos do Edital;

19.8. Recusar serviços executados em desacordo com as especificações técnicas da Prefeitura e disposições deste Projeto Básico;

19.9. Informar à Contratada todos os acréscimos, decréscimos ou modificações realizadas na rede de iluminação pública do município;

19.10. Vistoriar e fiscalizar os veículos, os equipamentos de proteção coletiva e individual e as ferramentas dos grupos de trabalho da Contratada;

19.11. Comunicar ao responsável técnico indicado pela contratada, durante as jornadas de trabalho, quaisquer solicitações ou irregularidades verificadas nas equipes de trabalho;

19.12. Vistoriar e fiscalizar os materiais retirados e os fornecidos para instalação.

20. REAJUSTE

20.1. Os preços fixados para o objeto deste contrato poderão ser reajustáveis, desde que seja observado interregno mínimo de 12 (doze) meses;

20.2. Para o reajustamento dos preços unitários contratados, deverá ser observada a legislação vigente, sendo utilizada a seguinte fórmula:

$$R = \frac{(I - IO).P}{IO}$$

Onde:
Para o primeiro reajuste:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do reajuste;
IO= índice relativo ao mês do novo reajuste da data limite para apresentação da proposta;
P= preço atual dos serviços.
Para reajustes subsequentes:
R= reajuste procurado;
I= índice relativo ao mês do novo reajuste;
IO= índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;
P= preço atual dos serviços/produtos até último reajuste efetuado.

20.3. Decorrido o prazo estipulado, após solicitação expressa, será aplicado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação legal;

20.4. O cálculo do índice atualizará os preços conforme a variação do INCC dos últimos 12 meses, tendo como marco inicial a data limite para apresentação da proposta;

20.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada da data do último reajuste;

20.6. O reajuste não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a reforma do equilíbrio econômico financeiro do contrato, conforme Art. 124, II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021 a empresa que:

a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Dar causa à inexecução total do contrato;
d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.2. Conforme os termos do a Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999 e na Lei Estadual nº 8.959/2009 serão observados o contraditório e a ampla defesa, todas as sanções previstas no Art. 156 da Lei 14.133/2021, serão aplicadas pelo Secretário Municipal da Pasta interessada, ou pela autoridade máxima da respectiva entidade, quando se tratar de autarquia ou fundação;

21.3. A empresa que cometer quaisquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, no caso de recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, o contrato e/ou receber e nota de empenho no prazo previsto;
b) Multa moratória de até 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, até o limite de 5 (cinco) dias, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
c) Multa moratória de até 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, por período superior ao previsto na alínea "b", limitado a 05 (cinco) dias subsequentes, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
d) Multa moratória de até cinco por cento (5%), calculado sobre o valor da parcela não cumprida, nas hipóteses não previstas nas alíneas anteriores, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;
e) Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução total do objeto, em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
f) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar;
g) Em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
h) Impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/Ma com o consequente descredenciamento no Cadastro de Fornecedores do Município pelo prazo de até cinco anos.

21.4. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
b) As peculiaridades do caso concreto;
c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

21.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

21.6. Atrasos cuja justificativa seja aceita pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/MA e comunicadas antes dos prazos de entrega consignados no contrato ou documento equivalente, poderão a critério desta ser isenta total ou parcialmente da multa.

22. ANEXOS

22.1. Integram este Projeto Básico:

ANEXO I – Memorial descritivo;

ANEXO II – Planilha Resumo;

ANEXO III – Composição Sintética;

ANEXO IV – Cronograma físico-financeiro;

ANEXO V – Planilha Orçamentária;

ANEXO VI – Composição de BDI;

ANEXO VII – Encargos Sociais;

ANEXO VIII – Curva ABC

Itapecuru-Mirim/MA, 20 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Ivanovick De Oliveira Nascimento
Responsável Técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Aprovado por:

Allyson Ferreira Pereira
Secretaria Municipal de Receita, Orçamento e Gestão e Secretaria Municipal de Administração, Patrimônio e Recursos Humanos.

Gillandia Santos da Silva Arouche
Secretaria Municipal de Assistência Social

Paulo Roberto Roma Búzar
Secretaria Municipal de Educação

João Marcelo Fonsêca Silva
Secretaria Municipal de Saúde

Doracy Mendes Amorim
Secretaria Municipal de Promoção de Igualdade Racial

Cleomar Rodrigues dos Santos Lopes
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Michele Miriam Duarte Costa
Secretaria Municipal de Política para Mulher

Luís Fernando Lopes da Silva
Secretaria Municipal de Agricultura Familiar, Abastecimento, Indústria e Comércio, Pesca e Produção

Iury Gustavo Mendonça de Sousa
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Rafael Borges Silva Mendes
Secretaria Municipal de Juventude, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

ANEXO I – Memorial descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

499

ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

ART

PLANTAS

CD

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

430

Memorial Descritivo

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

431

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura municipal de ITAPECURU MIRIM/MA
- **Obra:** MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM/MA
- **Características**: Obra pública
- **Endereço:** no município de ITAPECURU MIRIM/MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**
  O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 12 meses.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA OBRA

É garantir a preservação, segurança e funcionalidade das edificações que compõem o patrimônio público. Essa manutenção é essencial para assegurar que os prédios continuem a atender às suas funções sociais e administrativas, proporcionando um ambiente adequado para o atendimento ao público e ao trabalho dos servidores.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

432

OBJETIVO

Preservar a integridade arquitetônica e histórica dos prédios, evitando degradação e descaracterização.

Garantir que as edificações estejam em conformidade com as normas de segurança, protegendo usuários e servidores contra riscos como desabamentos, incêndios e outros acidentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Especificação Técnica

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

ESQUADRIAS

A Execução da demolição/remoções obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos.

a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas.

b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas contra-vergas.

c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.

d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.

e) As vergas dos vão maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.

f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

Materiais:

Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

435

b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Portão/grade em metalon

Portão/ grade fabricado em metalon instalado . Para acesso a escola nas dimensões de 1,60 X 2,10 m e grades com tamanhos variáveis de acordo com projeto arquitetônico.

Esquadrias de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

Instalação de vidro temperado e=8mm encaixado em perfil u

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

- Vidro Temperado:
  - Espessura: 8mm
  - Tipo: Vidro temperado, conforme norma ABNT NBR 14327.
  - Características: Alta resistência a impactos e variações térmicas.
- Perfil U:
  - Material: Alumínio ou aço inoxidável, conforme especificação do projeto.
  - Dimensões: De acordo com o projeto, garantindo encaixe perfeito do vidro.
  - Acabamento: Anodizado ou polido, conforme a necessidade estética.

PREPARAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO

- Ferramentas Necessárias:
  - Chave inglesa
  - Nível de bolha
  - Furadeira com brocas especificas para metal

036

- Espátula ou ferramenta de calafetagem

- Equipamentos de proteção individual (EPIs): luvas, óculos de proteção, etc.

- Condições do Local:

- Verificar se a estrutura onde será instalado o perfil U está nivelada e livre de imperfeições.

- Certificar-se de que as condições ambientais (temperatura, umidade) são adequadas para a instalação.

PASSO A PASSO DA INSTALAÇÃO

1. Marcação:

- Delimitar a área onde o perfil U será instalado, utilizando uma fita métrica e nível.

2. Instalação do Perfil U:

- Posicionar o perfil U na área marcada.

- Fixar o perfil U com parafusos ou buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade.

3. Preparação do Vidro:

- Realizar o transporte do vidro temperado com cuidado, evitando impactos.

- Limpar as bordas do vidro para garantir uma boa vedação.

4. Colocação do Vidro:

- Com a ajuda de um ou mais assistentes, posicionar o vidro temperado dentro do perfil.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alicerce e baldrame em pedra argamassada

Será executada em baldrame com pedra bruta argamassada, colocando-se as pedras maiores em baixo e usando os menores para preenchimento dos vazios. O traço da argamassa de assentamento será 1:4 (cimento e areia), com 30 % de pedra de mão.

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.Caso apresentem algum

dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

·O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzoza, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Arame

a) De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

b) De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA VITÓRIA

438

- Concreto

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga de concreto armado

Alvenaria de Vedação

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

439

DESCRIÇÃO

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x39cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas continuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade é o metro quadrado.

Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio galvanizado nº 12 (2,1 mm) devidamente pressa na estrutura de aço galvanizado. O alambrado deverá ser preso de maneira a não haver qualquer tipo de movimento.

Rede de proteção em nylon malha 10x10cm

Será executada rede de proteção em nylon malha 10x10cm, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

Cabo de aço galvanizado de 8mm

Será executado cabo de aço galvanizado para sustentação da rede em nylon, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

440

COBERTURA

Estrutura de madeira para telhas cerâmicas

A cobertura das edificações à serem reformadas/substituídas deverão ser estruturada por peças de madeira de lei de primeira qualidade, abatido a mais de dois anos, bem seca, isenta de brancos, carunchos ou brocas, não ardido e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. Será totalmente imunizada com carbolineum ou similar.

Telha cerâmica paulista ou canal

O telhamento será executado com telha cerâmica, do tipo colonial, e estas não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais com fissuras, esfoliações, quebras ou rebarbas.

As telhas deverão ser da mesma tonalidade em toda a área da cobertura e não deverão apresentar distorções que venham a prejudicar o encaixe. Deverão apresentar na face inferior, gravada em alto ou baixo relevo, a marca do fabricante e a sua procedência.

Cumeeira para telha colonial ou canal

A cumeeira é cerâmica, do tipo da telha utilizada, colocada na parte mais alta do telhado, onde houver mudança no sentido das águas. Tanto na sobreposição das peças da cumeeira, como nas laterais das mesmas para fixação com as telhas da coberta será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:8, utilizando a colher de pedreiro para que o acabamento final fique chanfrado sem sujeiras da argamassa sobre o telhado.

Emboçamento da última fiada

A última fiada da cobertura de telha cerâmica, será emboçada com argamassa de cimento, cal e areia quartzosa, no traço 1:2:9.

Forro de PVC

O forro será em réguas de PVC fixados em estrutura metálica. O forro deverá ser fixado de forma que fique totalmente no prumo e deverá obedecer a áreas estipuladas na memória de cálculo.

Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TELHAMENTO

O sistema de telhamento será composto por telhas trapezoidais em galvalume do tipo sanduíche, que consiste em duas camadas de chapa de aço galvalume com um núcleo isolante, proporcionando uma excelente performance térmica e acústica.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Telhas Trapezoidais:
  - Material: Aço galvalume com proteção contra corrosão.
  - Dimensões: [Especificar as dimensões, largura e comprimento das telhas].
  - Espessura: [Especificar a espessura da chapa].
- Núcleo Isolante:

- Material: Espuma rígida de poliuretano (PU) ou poliestireno expandido (EPS), conforme a necessidade de isolamento térmico.

- Estrutura de Apoio:

- Perfis metálicos (vigas e caibros) em aço galvanizado, dimensionados de acordo com as cargas previstas e normas técnicas vigentes.

- Fixação:

- Parafusos auto perfurantes com arruelas de vedação, apropriados para instalação de telhas em galvalume.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- Preparação da Estrutura:

1. Verificação da estrutura de apoio (caibros e vigas) para garantir que estejam limpos e em boas condições.

2. Realização de cortes e adaptações necessárias na estrutura para o correto assentamento das telhas.

- Instalação das Telhas:

1. Inicio da instalação das telhas trapezoidais na parte inferior, utilizando a técnica de sobreposição.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Revestimento cerâmico

Será aplicado revestimento cerâmico nas dimensões e altura indicadas no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade tipo A. Serão assentados com argamassa pré – misturada, com junta de 1,8 cm, a prumo.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento Portland branco e água, sendo terminantemente proibido o acréscimo da cal à pasta.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água, na cor preta.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM

Fls. 442

Emboço

Emboço a ser executado com espessura máxima de 2,0 cm, com taliscas garantido o prumo e esquadro, áspero para melhor aderência da argamassa industrial para o assentamento das cerâmicas.

Revestimento metálico em alumínio composto

DEFINIÇÃO DO MATERIAL

O alumínio composto é um material formado por duas camadas de alumínio que envolvem um núcleo de material não metálico, geralmente polietileno. Essa configuração proporciona ao material alta resistência, durabilidade, isolamento térmico e acústico, além de uma excelente aparência estética.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões das chapas: As chapas de alumínio composto terão espessura de 4mm a 6mm e dimensões de 1.220mm x 3.050mm.

- Acabamento: pintura PVDF, poliéster, anodizado, etc.], o que garante resistência à corrosão e ao desbotamento.

- Propriedades mecânicas: O material deve atender aos padrões de resistência e flexibilidade, assegurando que as chapas não apresentem deformações sob condições normais de uso.

APLICAÇÃO

O revestimento em alumínio composto será aplicado nas seguintes áreas:

- Fachadas externas

- Coberturas

- Elementos arquitetônicos e decorativos

A instalação deverá ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as orientações do fabricante e as normas de segurança vigentes.

SISTEMA DE FIXAÇÃO

O sistema de fixação das chapas em alumínio composto será realizado através de suportes de alumínio ou aço inox, garantindo durabilidade e resistência ao vento e outras ações climáticas.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PISOS

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=2cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia média) e espessura de 2cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

Piso cerâmico

Sobre a superfície do contra-piso, suficientemente rugosa e abundantemente molhada, deverá ser fixada a cerâmica 45x45, aplicando no verso da peça, argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na espessura necessária ao nivelamento do piso.

As peças deverão ser molhadas antes da sua aplicação, salvo indicação contrária do fabricante.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água.

Piso industrial de alta resistência e=8mm

Características do Material

- Tipo de Piso: Piso industrial de alta resistência, composto por resinas especiais que garantem durabilidade e resistência a impactos, abrasões e produtos químicos.

- Espessura: 8 mm, proporcionando uma base robusta e adequada para suportar cargas pesadas e tráfego intenso.

Juntas de Dilatação

- Juntas de Dilatação Plásticas: O projeto incluirá a instalação de juntas de dilatação plásticas, que têm a função de permitir a expansão e contração do piso devido às variações de temperatura, evitando fissuras e danos estruturais. As juntas serão posicionadas de forma estratégica, de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a integridade do piso ao longo do tempo.

Polimento Mecânico

- Acabamento: O piso receberá um polimento mecanizado, proporcionando um acabamento liso e esteticamente agradável. O polimento também contribui para a resistência do piso, facilitando a limpeza e manutenção, além de melhorar a performance contra a abrasão.

- Processo de Polimento: O polimento será realizado utilizando equipamentos de alta tecnologia e ferramentas apropriadas, garantindo uniformidade e qualidade superior ao acabamento final.

Aplicação e Instalação

- Preparação da Superfície: A base onde será aplicado o piso deve estar limpa, seca e livre de qualquer contaminante. O nivelamento e a preparação da superfície são essenciais para garantir a adesão do material.

- Método de Aplicação: O piso será aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, seguindo as melhores práticas do setor. A temperatura e a umidade do ambiente serão monitoradas para assegurar a qualidade da aplicação.

444

Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha

Descrição do Produto:

- Tipo: Piso Tátil Direcional e/ou Alerta

- Material: Borracha de alta resistência e antiderrapante

- Dimensões: 25 cm x 25 cm

- Acabamento: Rejuntado

Características Técnicas:

- Textura: O piso deve apresentar relevos específicos para indicar direções (setas) ou alertas (pontos elevados), conforme o tipo de sinalização desejada.

- Cor: As cores devem ser contrastantes em relação ao piso circundante, visando aumentar a visibilidade para deficientes visuais. Recomenda-se a utilização de cores como amarelo ou laranja para alertas e azul ou verde para direcional.

- Instalação: O piso será instalado de forma a garantir uma superfície uniforme, evitando desníveis que possam causar acidentes. O rejunte deve ser aplicado com material compatível que não comprometa a integridade do piso.

Aplicação:

O piso tátil será instalado em áreas públicas como:

- Calçadas

- Edifícios públicos

- Parques e praças

Normas Técnicas:

O produto e sua instalação seguirão as normas técnicas vigentes e legislações pertinentes, como a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que estabelece critérios de acessibilidade.

Manutenção:

Recomenda-se a limpeza periódica do piso com água e sabão neutro, evitando produtos químicos agressivos que possam danificar a borracha. Inspeções regulares devem ser realizadas para garantir a integridade e a segurança do piso.

Piso flexível de poliuretano

O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar estas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Um impermeabilizante deve ser incorporado ao contrapiso. Os materiais devem descansar abertos durante 24h antes, durante e 24h após a instalação. Para que seja obtido um acabamento uniforme, higiênico e impermeável, as mantas do piso flexível deverão ser soldadas a quente com

cordão de solda. O piso deverá ser instalado com adesivo AD 401, que oferece maior resistência a lavagens. Lembrar que a instalação do piso deverá ser o último acabamento a ser executado na obra. Após a conclusão de todo o processo de instalação, incluindo o tempo estimado de descanso, o piso deverá ser limpo com pano umedecido numa solução de água com detergente neutro. Em seguida recomenda-se a aplicação de uma cera acrílica ou de impermeabilizantes. Evitar o excesso de água nos dez primeiros dias após a instalação. Não utilizar derivados de petróleo na limpeza e nem na conservação do piso.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem uniforme, e com bom acabamento nas juntas e arremates com paredes e outros elementos, de conformidade com as indicações do projeto e do fabricante.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Instalações Hidráulicas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA

a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.

b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.

c) para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.

d) os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.

e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".

f) as colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.

g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.

h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.

i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

Fls. 446

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa – lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.

p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm2. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

-Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

Fls. 447

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm².

Registro de gaveta bruto.

Caixa d'água 5000 litros

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESGOTO SANITÁRIO

a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.

b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.

c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.

d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.

e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.

f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.

g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

448

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular Ø 150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com l = 0,60 e profundidade h= 0,60, em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1;4,espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Fossa:

Será executada em alvenaria nas dimensões – ver projeto. Será chapiscada com argamassa de cimento e areia fina 1:3, reboco, cimento e areia fina 1:4 e impermeabilizada com manta asfáltica com espessura de 3 mm. Sobre a laje de fundo deve ser aplicado piso cimentado 1:3, espessura de 3 cm.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro:

Será executado em alvenaria de tijolo cerâmico, esp.=20cm, tampa em concreto armado FCK 15 MPa, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10 cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado FCK 15 MPa, Ø indicado no projeto e profundidade indicada no projeto, devendo ter no fundo uma camada de no mínimo 30 cm de brita n.° 2.

Bacia sinfonada branca, com tampa e acessorios

Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar

Lavatório com bancada em granito

Lavatório louça branca suspenso

Bancada de granito

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os

suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados. Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003. As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm2.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das

caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm2.

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rigido, conduletes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de conduletes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo

a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de

lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm2 através de solda exotérmica.

Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os

catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

Fls. 452

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rigido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm2 e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm2.

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

493

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 45 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 45 kVA, sendo de 1 x 45 Kva em cada prédio, no total de 15 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 15 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da

ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 45 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;

- A disposição dos equipamentos está conforme detalhados no desenho de vistas frontal e lateral;

- O posto de transformação será construído conforme projeto anexo;

Possuíra caixa para medição trifásica, do tipo B e instalada na mureta.

Os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com as normas NTE's da EQUATORIAL ENERGIA.

O poste a ser utilizado no posto de transformação será de concreto armado seção dupla T de 11 metros e resistência de 300 Kgf com base concretada. A rede de energia elétrica trifásica em média tensão será em condutor de alumínio na bitola de 2 CAA nu AWG. A distância mínima do solo até a parte inferior do transformador deverá ser de 6,0 metros.

Ramal de entrada

Será instalada a seguinte infraestrutura para atender o cliente com a EQUATORIAL ENERGIA: Um poste de transformação de 45 kVA em estrutura do tipo N3 OU B1-T-PR montada em um poste 11/300 Kgf com base concretada com três para-raios 30KV, 10KA

Proteção e Operação

O transformador será acionado e protegido contra sobre correntes através de chave-fusível com base tipo C, tensão nominal de 13,8 kV e corrente nominal de 300A. Capacidade de interrupção mínima

assimétrica de 10 KA e NBI 150 kV. O elo fusivel (5H) utilizado será adequado para o transformador de 45 kVA.

A proteção contra sobre tensões será feita utilizando-se para-raios de distribuição polimérico com tensão nominal de 30 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA. A proteção da baixa tensão contra sobre correntes será feita com a utilização de disjuntor trifásico termomagnético de 100A instalado no poste do transformador.

Baixa tensão

O sistema de baixa tensão será alimentado por 01 (um) transformador trifásico com potência de 45 kVA com tensão secundária de 380/220 Volts. Os cabos de baixa tensão saem do secundário do transformador de 45 kVA, com seção de 3#25mm² para fase, e 01 (hum) cabo de #25mm² para neutro (Isol. 1kv 70° PVC), passam pelo sistema 7 de medição instalado pela concessionária de energia elétrica e seguem para o disjuntor geral de 100A instalado em caixa apropriada no poste do Posto de Transformação.

Medição

A medição será única em baixa tensão do tipo indireta através de T.C., conforme padrão EQUATORIAL ENERGIA, todos os equipamentos serão abrigados em caixas apropriadas conforme normas da concessionária. A medição de energia será do tipo (Grupo B) não havendo a necessidade de contratar uma demanda, que será a mais aplicável ao tipo de utilização do estabelecimento. Os equipamentos de medição de energia, medidor, TC's e TP's e seus respectivos quadros serão instalados na mureta localizada no poste DT 11/300kgf. A queda de tensão da baixa do transformador até a medição terá um percentual de no máximo 2%.

Aterramento

A malha de aterramento do posto de transformação será construída de acordo com as seguintes características:

Valor de resistência de aterramento

A resistência de aterramento será menor ou igual a 10Ω (dez Ohms) em qualquer época do ano. Caso não se atinja o valor mínimo da resistência de aterramento de 10Ω, deverá ser feito o tratamento químico do solo com aterragel ou similares, ou ainda a ampliação da malha de terra, onde as novas hastes terão disposição análoga as existentes.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

456

Eletrodos de aterramento

As hastes de aterramento serão de aços revestidos de cobre de diâmetro - 5/8" com 3,00m de comprimento, conforme especificados na EQUATORIAL ENERGIA

Condutores

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica, ser o mais curto possível, devendo-se evitar curvas e ângulos pronunciados e serão de: - Cabo de cobre nu # 50mm², para interligação das hastes de aterramento; - Serão protegidos na descida no poste por um eletrodutos de PVC rigido de ∅3/4"

Instalação do aterramento

Serão ligadas a malha de aterramento o neutro do transformador, todas as carcaças de equipamentos e todas as partes normalmente não energizadas do Posto de Transformação.

O condutor de interligação dos para-raios a terra será o mais curto possível, evitando as curvas e os ângulos pronunciados. O condutor de aterramento será firmemente ligado à malha de aterramento por meio de conector transversal ou solda exotérmica.

O número total de eletrodos de terra deverá ser no mínimo igual a 03 (três). Com eletrodos em linha encravados em caixas de passagem de 30x30x40 cm no solo a uma distância de 3,00 metros um do outro no mínimo, onde a extremidade superior da haste de aterramento terá uma profundidade de 30 centímetros abaixo do nivel do solo. Os eletrodos serão interligados através de cabo de cobre nu # 50mm².

Com finalidades de permitir o acesso para fins de inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá 01 (uma) haste protegida com caixa de alvenaria de 30x30x30cm, com tampa de concreto removível, instalada próximo ao poste.

O cabo de cobre nu de interligação das hastes de aterramento deverá estar a uma profundidade minima de 60 cm e a 1ª haste deverá está distanciada de 80 cm da base do poste.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Especificações de Equipamentos e Acessórios

Chave fusível

Corrente nominal..... 100 A

Elo fusível..... 1H

Tensão nominal..... 13,8 KV

Capacidade de interrupção..... 10 KA

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 150 KV

Pára raios poliméricos

Tensão nominal..... 30 KV

Corrente nominal de descarga..... 10 KA

Freqüência..... 60 Hz

NBI (Nível Básico de Impulso)..... 110 KV

Ferragens e demais materiais

Todas as ferragens utilizadas nas estruturas e nos postos de transformação serão galvanizadas a fogo e os demais materiais assim como as ferragens deverão ser padronizadas conforme normas EQUATORIAL ENERGIA

Proteção contra riscos de explosão

Todas as partes das instalações elétricas da baixa tensão devem ser projetadas, executadas e conservadas de forma a prevenir os riscos de incêndios e explosões, atendendo especificamente ao estabelecido na NBR 9883.

Os ambientes das instalações elétricas que apresentam riscos de incêndios devem ter proteção contra incêndio e sinalização de segurança, de acordo com as prescrições estabelecidas pela NBR 5410 (NB-3).

Os extintores de incêndio, nas instalações elétricas, devem ser do tipo dióxido de carbono, pó químico seco, ou outro elemento não condutor de eletricidade, nas capacidades estabelecidas pela NR-23, sendo a extinção de incêndio com sistema fixo de água nebulizada restritos a equipamentos (transformadores, disjuntores, capacitores) a grande volume de óleo, de acordo com NBR 8674.

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

458

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO 75 KVA

O presente projeto tem por finalidade a construção de subestações elétricas do tipo aérea, conforme norma técnica NT002 – EQUATORIAL-MA. Capacidade instalada de 75 kVA, sendo de 1 x 75 Kva em cada prédio, no total de 20 prédios que serão contemplados, relação de transformação de 13.800/380V-220V em 60Hz

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75kVA sendo, CLASSE 15 KV, 380/220V, para atender a unidade de prédios públicos, no total serão 20 subestações para cada unidade.

JUSTIFICATICA TÉCNICA DA SUBESTAÇÃO

A necessidade da instalação desta referida subestação está no fato de que a rede de distribuição de baixa tensão não atende plenamente às demandas solicitadas pelas cargas instaladas in-loco.

LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

As referidas subestações serão localizadas nas dependências dos terrenos das edificações dos prédios públicos.

SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Este memorial tem por objetivo descrever a instalação de um posto de transformação trifásico de 75 kVA sendo, CLASSE 13,8 KV, 380/220V, para atender para atender as escolas municipais.

Descrição

A caixa de medição e o posto de transformação em projeto têm as seguintes características:

- É de fácil acesso;