

PREFEITURA MUNICIPAL ESPERANTINÓPOLIS/MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1 a seguir:

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	QTDE. EXIGIDA (50%) DO ITEM
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2.625,10	R\$113,94	R\$299.103,89	14,77%	14,77%	1.312,55
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.432,37	R\$150,43	R\$215.471,41	10,64%	25,42%	716,18
9.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2.864,74	R\$70,27	R\$201.305,27	9,94%	35,36%	1.432,37

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 67, §1º, I, da Lei nº 14.133/2021 a "exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação". Ou seja, esse dispositivo deixa claro que somente as parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, é que poderão ser objeto de exigência de comprovação de qualificação técnica pela licitante/contratada.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

LAVINE SOUZA CARNEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA: 112193552-4

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

ÓRGÃO: Secretaria Municipal de Educação
UASG: 980777

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO DA ZONA URBANA, DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

1. Área requisitante: Equipe de contratação

EIXO 1 – DA NECESSIDADE:

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Secretaria Municipal de Educação, buscando prover para a população acesso a um sistema escolar municipal bem estruturado, com prédios em estado de conservação e manutenção adequados, vem por meio deste trazer a necessidade de serviços de manutenção, reforma ou ampliação dos prédios destinado à educação pública municipal no município de Esperantinópolis-MA.
- 2.2. A necessidade de serviços de manutenção, reforma ou ampliação dos prédios destinado à educação pública da zona urbana, no município de Esperantinópolis-MA, se dá devido à necessidade de renovação e reestruturação da edificação, uma vez que os mesmos apresentam necessidade de melhorias em diversos aspectos.
- 2.3. Pretende-se a reestruturação das escolas municipais, a fim de promover uma renovação do ambiente, otimização do espaço e melhorar suas condições sanitárias.
- 2.4. A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a melhoria dos prédios destinados a educação municipal é de fundamental importância pois garante um ambiente adequado, agradável e de qualidade.
- 2.5. Devido à importância destes serviços e com o intuito de sempre melhor atender ao cidadão, faz-se necessária a contratação de empresa especializada, uma vez que a prefeitura municipal não dispõe de recursos materiais e humanos no Quadro de Pessoal Permanente para realização dessa atividade.
- 2.6. Objetivando a prática dos princípios da eficiência e efetividade, quando se tenta alcançar a alta produtividade, agilidade, qualidade,

Levine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

segurança e máxima perfeição do trabalho, as adequações dos atuais serviços são as metas visadas pela administração das atividades-meio e apoio operacional, o que não seria possível sem a contratação de serviços especializados terceirizados.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, ACOMPANHADA DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, CONSIDERANDO A INTERDEPENDÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

3.1. As quantidades foram mensuradas considerando-se levantamento realizado pela equipe técnica do setor de engenharia, conforme levantamento em anexo dos locais que necessitam da execução destes serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	30,00
1.2	Administração da obra	mês	12,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	97,00
2.2	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	142,00
2.3	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	600,00

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

2.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	97,96
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	59,57
2.6	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	3.003,10
2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	2.625,10
2.8	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	973,00
2.9	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ²	207,85
3	ALVENARIA		
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m ²	1.432,37
4	COBERTURA		
4.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	2.625,10
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	3.003,10
4.3	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	m ²	568,59
4.4	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	308,02

Laíne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

4.5	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	m	308,02
4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	100,00
5	ESQUADRIAS		
5.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	42,00
5.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	9,00
5.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	6,00
5.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	10,00
5.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	66,00
5.6	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	21,94



Luizne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

5.7	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	35,25
5.8	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	4,30
5.9	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m ²	12,20
5.10	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	34,60
5.11	Vidro liso incolor 6mm - rev 01_10/2021	m ²	12,20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	142,00
6.2	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	97,00
6.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	41,00
6.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00

Laíne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

6.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00
6.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	101,00
6.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00
6.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00
6.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	125,00
6.10	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00
6.11	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00
6.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00
6.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00



Larine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

6.14	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
7.1	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	15,00
7.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - rev. 01	un	5,00
7.3	Revisao instalacao hidraulica vasos sanitarios	un	2,00
7.4	Revisao e substituicao de sifoes em lavatorios e bancas	un	5,00
7.5	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	12,00
7.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	17,00
7.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00
7.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 75 mm	un	12,00
7.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

7.10	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,00
7.11	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un	2,00
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
8.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	17,00
8.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00
8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00
8.4	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00
8.5	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af_01/2020	un	17,00
9	PINTURA		
9.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	6.405,00
9.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m²	1.059,09



Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

9.3	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m ²	5.345,91
9.4	Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m ²	98,15
9.5	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	3.614,70
9.6	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m ³	200,00
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m ²	2.864,74
10.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m ²	2.864,74
10.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m ²	101,46
10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m	101,46
11	SISTEMA DE PISOS		

11.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m ²	150,00
11.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	m ²	150,00
11.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	m ²	150,00
11.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	m	150,00
11.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	m	157,00
12	FACHADA		
12.1	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	m ²	22,08
12.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m ² e 10m ² , e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m ²	1.100,00
13	PASSEIO		
13.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m ²	113,19



Larine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

13.2	Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos	m ²	196,07
13.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m ²	177,63
14	CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		
14.1	Escavação manual de vala. af_09/2024	m ³	2,38
14.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m ³	3,91
14.3	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m ³	2,38
14.4	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m ³	0,96
14.5	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m ³	0,49
15	SERVIÇOS FINAIS		
15.1	Limpeza geral	m ²	3.461,25

4.2 Acrescente-se que as quantidades informadas, neste ETP será suficiente para atender a demanda do município de Esperantinópolis - MA.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

4.1. Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

4.2. A contratação deverá se dar através de concorrência eletrônica.

- 4.3. Sustentabilidade: o município de Esperantinópolis/MA vem adotando processo estruturados que promovam a sustentabilidade, com base em ações ambientalmente corretas, economicamente viáveis e socialmente justas e inclusivas, pautadas na integridade, em busca de um desenvolvimento nacional sustentável. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
- 4.4. A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.
- 4.5. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.6. Haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21.
- 4.7. O objeto a ser contratado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, havendo a necessidade de prorrogação contratual para além da vigência prevista, caso a execução exceda o prazo expedido em edital.
- 4.8. A licitante vencedora deverá manter escritório ou local de apoio no município, necessários para fornecer o devido apoio aos contratados para planejamento da execução dos serviços, guarda de materiais e outras atividades que sejam necessárias.
- 4.9. Fica opcional a realização de avaliação prévia (vistoria) do local de execução dos serviços.
- 4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. RESULTADOS PRETENDIDOS, EM TERMOS DE EFETIVIDADE E DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL

- 5.1. Os resultados pretendidos com a presente contratação são:



SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

- 5.1.1. Em relação à eficácia: Propiciar à população um sistema escolar municipal bem estruturado, com prédios em estado de conservação e manutenção adequados;
- 5.1.2. Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;
- 5.2. Com a contratação dos serviços busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

EIXO 2 – DAS SOLUÇÕES:

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (PROSPECÇÃO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS DE SOLUÇÕES)

- 6.1. Verifica-se que existe apenas uma forma de solução, e essa solução é usada comumente por outros órgãos públicos.
- 6.2. Seleção de proposta visando a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de edifícios comerciais para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.
- 6.3. Será utilizado a solução de contratação mais vantajosa na contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de edifícios comerciais para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação. Solução essa praticada por vários outros órgãos conforme contratos em anexo.
- 6.4. O tipo de solução a contratar é a concorrência eletrônica por se tratar de bens comuns.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 7.1. A estimativa do valor da contratação está a seguir, onde demonstram o item, quantitativos e valor unitário da contratação. Este ETP que subsidiará o Projeto Básico considerou Preços referenciais do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI - Maranhão/ ORSE - Sergipe/ SBC - São Luis/ SEINFRA - Ceará. A tabela utilizada foi: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará.



ESTIMATIVA DE VALOR DE CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 82.174,02
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	30,00	R\$ 464,43	R\$ 598,27	R\$ 17.948,10
1.2	Administração da obra	mês	12,00	R\$ 4.154,76	R\$ 5.352,16	R\$ 64.225,92
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 72.961,12
2.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	97,00	R\$ 1,80	R\$ 2,31	R\$ 224,07
2.2	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	142,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 120,70
2.3	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	600,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 540,00
2.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	97,96	R\$ 9,57	R\$ 12,32	R\$ 1.206,86
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	59,57	R\$ 24,72	R\$ 31,84	R\$ 1.896,70
2.6	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	3.003,10	R\$ 3,56	R\$ 4,58	R\$ 13.754,19
2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	2.625,10	R\$ 7,69	R\$ 9,90	R\$ 25.988,49
2.8	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	973,00	R\$ 22,92	R\$ 29,52	R\$ 28.722,96
2.9	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	207,85	R\$ 1,90	R\$ 2,44	R\$ 507,15
3	ALVENARIA					R\$ 215.471,41
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	1.432,37	R\$ 116,78	R\$ 150,43	R\$ 215.471,41

Laurine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4



4	COBERTURA					R\$ 557.768,92
4.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	2.625,10	R\$ 88,45	R\$ 113,94	R\$ 299.103,89
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	3.003,10	R\$ 46,41	R\$ 59,78	R\$ 179.525,31
4.3	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	m²	568,59	R\$ 67,23	R\$ 86,60	R\$ 49.239,89
4.4	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	308,02	R\$ 25,12	R\$ 32,35	R\$ 9.964,44
4.5	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	m	308,02	R\$ 26,27	R\$ 33,84	R\$ 10.423,39
4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	100,00	R\$ 73,84	R\$ 95,12	R\$ 9.512,00
5	ESQUADRIAS					R\$ 108.978,97
5.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	42,00	R\$ 436,00	R\$ 561,65	R\$ 23.589,30
5.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	9,00	R\$ 398,67	R\$ 513,56	R\$ 4.622,04
5.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	6,00	R\$ 405,93	R\$ 522,91	R\$ 3.137,46
5.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	10,00	R\$ 541,19	R\$ 697,16	R\$ 6.971,60
5.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	66,00	R\$ 162,68	R\$ 209,56	R\$ 13.830,96

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4



5.6	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	21,94	R\$ 594,38	R\$ 765,68	R\$ 16.799,01
5.7	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	35,25	R\$ 377,99	R\$ 486,92	R\$ 17.163,93
5.8	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	4,30	R\$ 712,18	R\$ 917,43	R\$ 3.944,94
5.9	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m²	12,20	R\$ 597,59	R\$ 769,81	R\$ 9.391,68
5.10	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	34,60	R\$ 128,86	R\$ 165,99	R\$ 5.743,25
5.11	Vidro liso incolor 6mm - rev 01_10/2021	m²	12,20	R\$ 240,83	R\$ 310,23	R\$ 3.784,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 76.044,70
6.1	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	142,00	R\$ 242,62	R\$ 312,54	R\$ 44.380,68
6.2	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	97,00	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 1.587,89
6.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	41,00	R\$ 43,46	R\$ 55,98	R\$ 2.295,18
6.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 11,01	R\$ 14,18	R\$ 7.090,00
6.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 5.660,00

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12193552-4



6.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	101,00	R\$ 33,79	R\$ 43,52	R\$ 4.395,52
6.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 3,13	R\$ 4,03	R\$ 2.015,00
6.8	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	500,00	R\$ 5,15	R\$ 6,63	R\$ 3.315,00
6.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	125,00	R\$ 7,61	R\$ 9,80	R\$ 1.225,00
6.10	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	R\$ 52,13	R\$ 67,15	R\$ 268,60
6.11	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	R\$ 55,88	R\$ 71,98	R\$ 359,90
6.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 62,80	R\$ 80,89	R\$ 161,78
6.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	R\$ 476,69	R\$ 614,07	R\$ 3.070,35
6.14	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00	R\$ 34,13	R\$ 43,96	R\$ 219,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 18.735,51
7.1	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	15,00	R\$ 20,83	R\$ 26,83	R\$ 402,45
7.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - rev. 01	un	5,00	R\$ 92,13	R\$ 118,68	R\$ 593,40
7.3	Revisao instalacao hidraulica vasos sanitarios	un	2,00	R\$ 226,80	R\$ 292,16	R\$ 584,32
7.4	Revisao e substituicao de sifoes em lavatorios e bancas	un	5,00	R\$ 251,45	R\$ 323,91	R\$ 1.619,55

Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 1149552-4

[Assinatura]



7.5	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	12,00	R\$ 134,16	R\$ 172,82	R\$ 2.073,84
7.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	17,00	R\$ 70,43	R\$ 90,72	R\$ 1.542,24
7.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00	R\$ 76,05	R\$ 97,96	R\$ 1.175,52
7.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 75 mm	un	12,00	R\$ 147,01	R\$ 189,37	R\$ 2.272,44
7.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00	R\$ 98,83	R\$ 127,31	R\$ 1.527,72
7.10	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,00	R\$ 47,94	R\$ 61,75	R\$ 1.049,75
7.11	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un	2,00	R\$ 2.287,80	R\$ 2.947,14	R\$ 5.894,28
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 22.348,06
8.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	17,00	R\$ 332,92	R\$ 428,86	R\$ 7.290,62
8.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00	R\$ 347,24	R\$ 447,31	R\$ 7.156,96
8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00	R\$ 107,18	R\$ 138,06	R\$ 2.208,96
8.4	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 265,12
8.5	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af_01/2020	un	17,00	R\$ 247,79	R\$ 319,20	R\$ 5.426,40
9	PINTURA					R\$ 456.189,87

Laraine Souza Garbeto
Engenheira Civil
CREA-MA 11219352-4

[Assinatura]



9.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	6.405,00	R\$ 14,04	R\$ 18,08	R\$ 115.802,40
9.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m²	1.059,09	R\$ 27,98	R\$ 36,04	R\$ 38.169,60
9.3	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m²	5.345,91	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 76.339,59
9.4	Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m²	98,15	R\$ 29,70	R\$ 38,25	R\$ 3.754,23
9.5	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	3.614,70	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 40.340,05
9.6	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m³	200,00	R\$ 705,58	R\$ 908,92	R\$ 181.784,00
10	REVESTIMENTOS					R\$ 254.817,81
10.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	2.864,74	R\$ 54,55	R\$ 70,27	R\$ 201.305,27
10.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	2.864,74	R\$ 7,98	R\$ 10,27	R\$ 29.420,87
10.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m²	101,46	R\$ 109,15	R\$ 140,60	R\$ 14.265,27
10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m	101,46	R\$ 75,19	R\$ 96,85	R\$ 9.826,40
11	SISTEMA DE PISOS					R\$ 44.069,08
11.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m²	150,00	R\$ 46,39	R\$ 59,75	R\$ 8.962,50

Laraine Sousa Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12193552-4

Assinatura



11.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	m²	150,00	R\$ 72,04	R\$ 92,80	R\$ 13.920,00
11.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	m²	150,00	R\$ 85,28	R\$ 109,85	R\$ 16.477,50
11.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	m	150,00	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 2.677,50
11.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	m	157,00	R\$ 10,05	R\$ 12,94	R\$ 2.031,58
12	FACHADA					R\$ 52.102,53
12.1	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	m²	22,08	R\$ 16,48	R\$ 21,22	R\$ 468,53
12.2	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	1.100,00	R\$ 36,44	R\$ 46,94	R\$ 51.634,00
13	PASSEIO					R\$ 30.355,84
13.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m²	113,19	R\$ 35,63	R\$ 45,89	R\$ 5.194,28
13.2	Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos	m²	196,07	R\$ 26,19	R\$ 33,73	R\$ 6.613,44
13.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m²	177,63	R\$ 81,06	R\$ 104,42	R\$ 18.548,12
14	CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA					R\$ 20.272,96
14.1	Escavação manual de vala. af_09/2024	m³	2,38	R\$ 85,91	R\$ 110,66	R\$ 263,37
14.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	3,91	R\$ 519,12	R\$ 668,73	R\$ 2.614,73

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA R2190552-4

Handwritten signature

14.3	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	2,38	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 10.809,34
14.4	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	0,96	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 4.360,07
14.5	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	0,49	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 2.225,45
15	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 12.391,27
15.1	Limpeza geral	m²	3.461,25	R\$ 2,78	R\$ 3,58	R\$ 12.391,27
VALOR SEM BDI						R\$ 1.571.714,07
VALOR DO BDI						R\$ 452.968,00
VALOR GERAL						R\$ 2.024.682,07

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL OU ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DA ORGANIZAÇÃO

9.1. Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL.

10.1. A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

Laíne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

EIXO 3 – DA SOLUÇÃO:

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO, ACOMPANHADA DAS JUSTIFICATIVAS TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO.

- 11.1. A reforma dos prédios da educação municipal da zona urbana, é de fundamental importância pois garante um ambiente agradável e com infraestrutura básica adequada para a realização dos serviços prestados.
- 11.2. A contratação do serviço irá propiciar uma melhor atuação da Secretaria Municipal de Educação e melhoria na qualidade do serviço prestado à população.

12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, SE APLICÁVEL

- 12.1. Não se aplica.

13. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE, IDENTIFICANDO A PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES OU, SE FOR O CASO, JUSTIFICANDO A AUSÊNCIA DE PREVISÃO.

- 13.1. Não se aplica. O Plano de Contratações Anuais é facultativo com base do Art. 12, inciso VII da Lei 14.133/21.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- 14.1. Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

☒ **É Viável**

☐ Não é viável

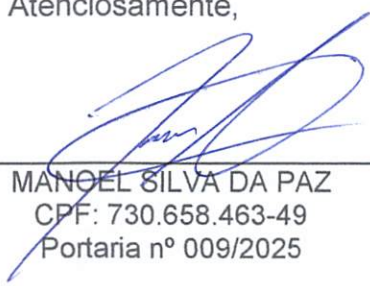
15. HÁ NECESSIDADE DE CLASSIFICAR OS ESTUDOS PRELIMINARES COMO SIGILOSO, NOS TERMOS DA LEI Nº 12.527/2011? CASO NEGATIVO, ESTES ESTUDOS PRELIMINARES DEVEM SER ANEXOS DO TR/PB.

- 15.1. ETP não-sigiloso

Larvine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Esperantinópolis/MA, 10 de janeiro de 2025.

Atenciosamente,



MANOEL SILVA DA PAZ
CPF: 730.658.463-49
Portaria nº 009/2025



LEILIANA DE SOUSA CARNEIRO
CPF: 918.527.573-53
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 008/2025



Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

LAVINE SOUZA CARNEIRO
Engenheira Civil
CREA 1121935524MA

ESCOLAS MUNICIPAIS ABRANGIDAS

- 01 E. M. FRANCISCO JOVITA
- 02 E. M. JULIO MELO
- 03 E. M. PIO XII
- 04 E. M. SÃO RAIMUNDO
- 05 E. M. SILVINA CARNEIRO

Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193652-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placa de obra em chapa galvanizada. Deverá ser afixada sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), esta placa deverá conter todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Procedimentos de Execução

Durante a execução da obra, deve-se designar um engenheiro pleno - de obras no local, com atendimento de duas horas diárias no canteiro de obras. Deverá ser mantido no canteiro, em tempo integral, um mestre de obras, registrado em carteira de trabalho e habilitado a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas, referentes aos serviços em execução. Qualquer substituição dos elementos acima deverá ser comunicada antecipadamente à fiscalização.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma mensal.

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

2.2 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023


Lavine Souza Carneiro
Engenheira/Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar manualmente interruptores, tomadas e espelhos, com auxílio de um alicate.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

2.3 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar manualmente cabos elétricos de dentro de eletrodutos, com auxílio de um alicate.

Unidade de medição

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

2.4 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

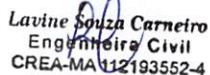
Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

Unidade de medição

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

2.5 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

Unidade de medição

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

2.6 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos; Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; Retirar cada telha manualmente; Baixá-las até o térreo com o eventual uso de cordas.

Unidade de medição

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

2.7 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; Soltar as extremidades dos elementos em madeira com ferramentas apropriadas; Retirar cada elemento manualmente.

Unidade de medição

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


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2.8 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; Remover o revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

Unidade de medição

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

2.9 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; Retirar as placas/ régua manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

Unidade de medição

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

3 ALVENARIA

3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Ítems e suas Características

Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes; Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm; Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm; Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta); Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x14x19cm para alvenaria de vedação..

Procedimentos de Execução

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria..

Unidade de Medição

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

4 COBERTURA

4.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Itens e suas Características

Carpinteiro de formas com encargos complementares; Ajudante de carpinteiro com encargos complementares; Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 1,5 x 5,0 cm; Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 6,0 cm; Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm; Pregos polidos com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5); Pregos polidos com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9); Pregos polidos com cabeça 15 x 15; Guincho Elétrico de Coluna.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros; Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça; Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas; Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça; Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Unidade de Medição

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

4.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Itens e suas Características

Telhadista com encargos complementares; Servente com encargos complementares; Telha cerâmica capa-canal do tipo colonial com rendimento de 26 telhas/m²; Guincho elétrico de coluna.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm; A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais; Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

Unidade de Medição

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

4.3 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Procedimentos de execução

Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro; Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixado o arremate de acabamento em "U"; Preparar os arremates no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento; Posicionar os arremates na altura demarcada e fixá-los utilizando os parafusos em todo o perímetro do ambiente; Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47; Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo; Após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores; Para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites; Medir e cortar as régua de PVC com 1 cm menor que a medida do vão para compensar eventuais dilatações com a temperatura; Encaixar a primeira régua de PVC pelo lado "fêmea" e parafusar por baixo à estrutura (perfis F-47); Encaixar por cima o engate "macho" no engate "fêmea" sem parafusar; a sequência deve ser repetida por toda a extensão do forro;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Para a colocação da última régua de PVC, verificar com a trena o vão entre o forro e o elemento vertical periférico (parede). Se necessário, cortar a régua de PVC com 1 cm a menos que a largura do vão em seu lado fêmea; Com o auxílio de uma espátula, empurrar o lado "fêmea" da régua de PVC cortada no arremate em "U" e pressionar o lado "macho" deslizando para encaixá-la na outra régua de PVC.

Unidade de medição

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

4.4 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

Procedimentos de execução

Para instalação das cumeeiras é conveniente planejar previamente a colocação das mesmas, a fim de evitar cortes e obter o melhor acabamento estético. A cumeeira deve ser assentada com argamassa de cimento, porém, recomenda-se colocar as cumeeiras ainda sem argamassa na sua posição definitiva para conferir a correta distribuição das mesmas.

Unidade de medição

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

4.5 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019

Itens e suas características

Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço e preparo mecânico com betoneira de 400 litros. Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos; aplicar a argamassa com colher de pedreiro; com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso; acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno; detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

Unidade de medição

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

4.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Procedimentos de execução

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Parafusar os suportes para calha na estrutura do telhado, observando o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores. A distância máxima entre suportes deve ser de 60cm; Posicionar a calha no suporte e fixar as emendas nos pontos previstos; Encaixar as cabeceiras nas extremidades da calha e os bocais para acoplamento com os condutores circulares.

Unidade de medição

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

Lavine Spina Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

5 ESQUADRIAS

5.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Itens e suas características

Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos; Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular; Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular; Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

Procedimentos de execução

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; Pregar a travessa nos dois montantes; Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

Larvine Silva Costa
Engenheira C.
CREA-MA 112/193552-0

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

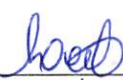
5.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Itens e suas características

Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos; Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular; Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular; Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; Pregar a travessa nos dois montantes; Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; Em cinco posições equi-espçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

5.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Itens e suas características

Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos; Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular; Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular; Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

Procedimentos de execução

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; Pregar a travessa nos dois montantes; Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



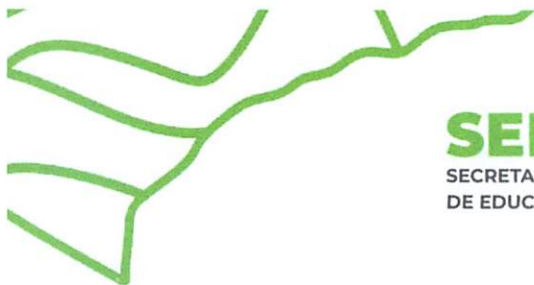
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO
EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU
AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO DA ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laed
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



1 OBJETIVOS

Geral

Prover para a população acesso a um sistema escolar municipal bem estruturado, com prédios em estado de conservação e manutenção adequados.

Específico

O projeto tem por meta promover a execução dos serviços de manutenção, reforma ou ampliação dos prédios destinados à educação pública municipal na zona urbana no município de Esperantinópolis-MA, uma vez que os mesmos apresentam necessidade de melhorias em diversos aspectos.

2 JUSTIFICATIVA

Esse projeto foi desenvolvido para dar continuidade aos serviços prestados à comunidade, visando contribuir para a estruturação e o fortalecimento da estratégia de educação pública, visto que a estrutura física de uma unidade escolar é facilitadora da aplicação de educação de qualidade.

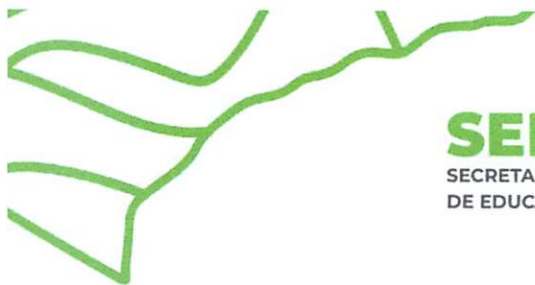
Com a implantação desse projeto, a população local poderá ter um acesso mais completo a esse direito, evitando transtornos e contribuindo, assim, para o desenvolvimento educacional da região.

Assim, a implantação dessas obras pretende fazer-se cumprir o compromisso da Prefeitura Municipal nessas áreas, visando favorecer a população, propiciando melhores condições e qualidade de vida. Dessa forma, entende-se que o objeto deste projeto básico irá servir de forte estímulo ao processo de desenvolvimento social e econômico com o melhor acesso a este serviço básico.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

**CADERNOS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU
AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO DA ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA**

Laizne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Joel

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

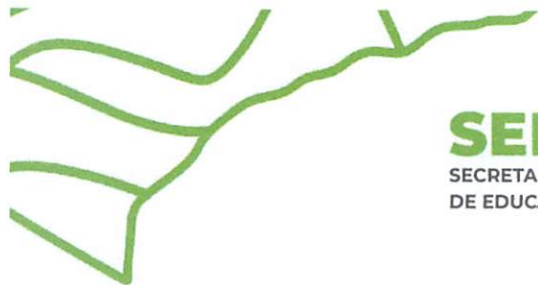
- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

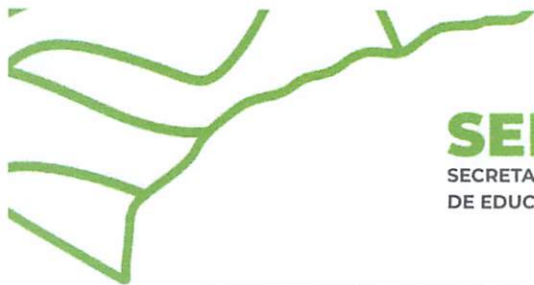
A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Os serviços correspondentes a Drenagem Superficial, que diz respeito a implantação de meio fio e sarjeta não estão inclusos no presente projeto, e ficarão a cargo do CONTRATANTE.

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços nesta foram utilizados os bancos de dados ORSE e SEINFRA, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e esta adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

5.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Itens e suas características

Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos; Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular; Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular; Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

Procedimentos de execução

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; Pregar a travessa nos dois montantes; Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

Lavine Sofia Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 412193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”; Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

5.5 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Procedimentos de execução

Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta; Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laeb

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura; Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente; Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente; Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado; Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa; Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos; Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

5.6 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Procedimentos de Execução

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde será colocada a janela, observando a posição e o tamanho adequados; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112163

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos; Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela e verificar seu perfeito funcionamento. Não estão inclusos vidros, alizares e contramarco.

Unidade de medição

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

5.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Procedimentos de Execução

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde será colocada a janela, observando a posição e o tamanho adequados; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada); Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos; Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela e verificar seu perfeito funcionamento. Não estão inclusos vidros, alizares e contramarco.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 142193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

5.8 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Procedimentos de Execução

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde será colocada a janela, observando a posição e o tamanho adequados; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada); Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos; Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela e verificar seu perfeito funcionamento. Não estão inclusos vidros, alizares e contramarco.

Unidade de medição

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

5.9 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Conferir medidas na obra; Marcar os pontos de cortes nos perfis; Cortar os perfis, conforme projeto; Lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; Soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; Lixar as soldas para retirar excessos; Realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; Posicionar o gradil no vão e preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas.

Unidade de medição

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

5.10 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Procedimentos de execução

Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

Unidade de medição

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

5.11 VIDRO LISO INCOLOR 6MM - REV 01_10/2021

Procedimentos de execução

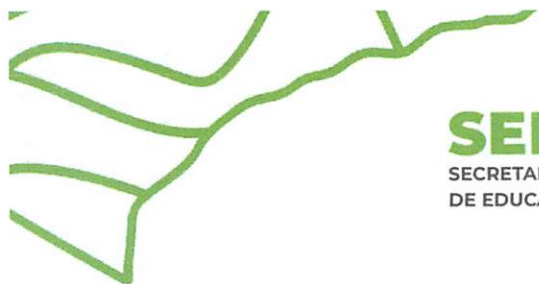
Os painéis de vidro serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Larvine Siqueira Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Unidade de medição

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

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da pontos de inluminação; auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos pontos de iluminação, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Procedimentos de execução

Serão reformados os pontos de iluminação de toda a edificação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

6.2 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária; auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária; luminária tipo plafon de sobrepor para 1 lâmpada com potência máxima de 60 W; lâmpada fluorescente compacta branca, de 15 W.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira/Civil
CREA/MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon; fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

6.3 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Tomada com 1 módulo, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A; Caixa elétrica octogonal, em PVC, 3" x 3"; Caixa elétrica retangular, em PVC, 4" x 2"; Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Abraçadeira metálica rígida, TIPO "D" 1/2", com diâmetros de 20 mm; Cabo de cobre, 4 mm², 450/750 V, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Procedimentos de execução

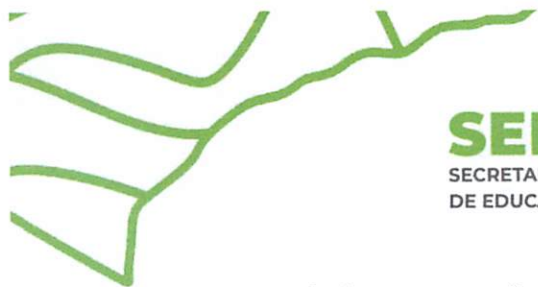
Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem; Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

6.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Procedimentos de execução

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

6.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Procedimentos de execução

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Unidade de medição

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

6.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Tomada com 1 módulo, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A; Caixa elétrica octogonal, em PVC, 3" x 3"; Caixa elétrica retangular, em PVC, 4" x 2"; Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Abraçadeira metálica rígida, TIPO "D" 1/2", com diâmetros de 20 mm; Cabo de cobre, 4 mm², 450/750 V, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem; Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

6.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Lavine Souza Carneiro
Engenheira/Civil
CREA-MA 142193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Itens e suas características

Cabo de cobre, 1,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

Procedimentos de execução

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

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

6.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Cabo de cobre, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

Procedimentos de execução

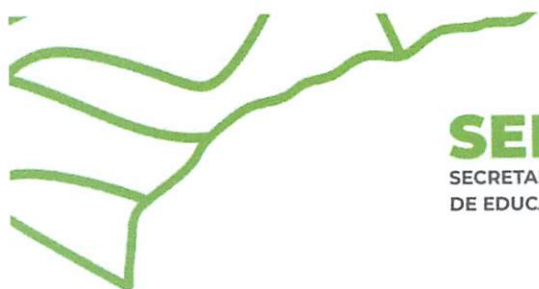
Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

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

6.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características

Cabo de cobre, 4,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

Procedimentos de execução

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

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

6.10 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Lavine Silva Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tipo DIN, bipolar de 10A.

Procedimentos de execução

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

6.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tipo DIN, bipolar de 20A.

Procedimentos de execução

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

6.12 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tipo DIN, bipolar de 40A.

Procedimentos de execução

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

6.13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro; auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro; quadro de distribuição com barramento, de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores; argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de execução

Verifica-se o local da instalação; para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

6.14 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Procedimentos de execução

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Procedimentos de execução

A instalação da Grelha Hemisférica Flexível é por simples encaixe, em conjunto com porta grelha. O produto dispensa a limpeza frequente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 142193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01

Procedimentos de execução

Executar uma revisão no ponto de esgoto, fazendo toda desobstrução, fazer a substituição de tubos, se possuírem algum vazamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

7.3 REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS

Procedimentos de execução

Executar uma revisão da instalação dos vasos sanitários, fazendo toda desobstrução, fazer a substituição da corda da caixa de descarga, verificar se os mecanismos está funcionamento perfeitamente, se possui algum vazamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

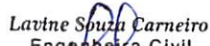
7.4 REVISAO E SUBSTITUICAO DE SIFOES EM LAVATORIOS E BANCAS

Procedimentos de execução

Executar uma revisão da instalação de sifões em lavatórios e bancas, fazendo toda desobstrução, fazer a substituição, se possuírem algum vazamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.


Lavine Spuzzi Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7.5 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

Procedimentos de execução

Instalam-se os pontos de consumo terminais de água fria (subramal) em ramal de água. Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição é feita de forma unitária.

7.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens e suas características

Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água; adaptadores curtos com bolsa e rosca em PVC soldável, DN 25mm x 3/4".

Procedimentos de execução

Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro; observar a faixa de embutimento conforme gabarito de instalação; observar posicionamento do registro em relação à superfície da parede (perpendicular fornecimento e instalação da manopla e canopla do registro deve utilizar composição específica do grupo aferido de Louças e Metais (86917).

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

7.7 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

Procedimentos de execução

O adesivo deve ser aplicado no ponto de esgoto e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Unidade de medição

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

7.8 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM

Procedimentos de execução

O adesivo deve ser aplicado no ponto de esgoto e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Unidade de medição

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

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 1121935

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7.9 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)

Procedimentos de execução

O adesivo deve ser aplicado no ponto de esgoto e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Unidade de medição

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

7.10 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Itens e suas características

Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão; Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50 mm: caixa sifonada para esgoto predial; Lixa água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo; Adesivo de plástico 850 GR: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões; Solução preparadora para PVC 1000 cm³: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

Procedimentos de execução

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

7.11 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM

Procedimentos de execução

Fossa séptica construída em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, com dimensões externas de 1,90 x 1,10 x 1,40 m, revestida internamente com massa única, impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm. Ligada adequadamente ao seu sumidouro.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

8 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

8.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Itens e suas Características

Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça.

Lavine Souza Carneto
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; Marcar os pontos para furação no piso; Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a medição será realizada de forma unitária.

8.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Procedimentos de execução

A contratada deverá realizar o fornecimento de material e mão de obra para instalação de lavatório em louça branca, com coluna de dimensões 44,0 cm x 35,5 cm, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento e engate flexível em plástico, sifão flexível em PVC, torneira cromada, fornecimento, instalação e rejuntamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

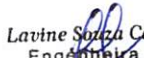
8.3 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Procedimentos de execução

A contratada deverá realizar o fornecimento de material e mão de obra para instalação de torneira cromada, de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular, fornecimento, instalação e rejuntamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

8.4 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Itens e suas características

Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça; sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques; fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

Procedimentos de execução

Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque; verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador; rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula; ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior.

Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade; verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto; cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

8.5 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Procedimentos de execução

Deverão ser instalados acessórios para banheiro em metal cromado, kit contendo 05 unidades, sendo porta sabonete para box, porta papel higiênico, porta toalha de rosto, porta toalha de banho e porta sabonete na pia, lavatório.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será executada de forma unitária.

9 PINTURA

9.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Unidade de medição

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

9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; aplicar a massa acrílica com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo de secagem da aplicação.

Unidade de medição

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

9.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

9.4 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; aplicar o verniz com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo de secagem da aplicação.

Unidade de medição

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

9.5 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Procedimentos de execução

A remoção de pintura látex deverá ser realizada através do lixamento de toda a superfície, e eliminando-se todo o pó, sendo que quando houver partes soltas ou mal aderidas, a superfície deverá ser raspada ou escovada.

Unidade de medição

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

9.6 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Procedimentos de execução

Para que o revestimento cimentício tenha desempenho adequado, é preciso que a base esteja limpa, sem gordura ou outras impregnações, com poros abertos e higroscopicidade corrigida.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112.193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

10 REVESTIMENTOS

10.1 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Procedimentos de Execução

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos; Aplicar a argamassa com colher de pedreiro; Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso; Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando; Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

Unidade de medição

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

10.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Procedimentos de Execução

Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos); Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Unidade de medição

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

Laivne Spina Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 142193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

10.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

10.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112192552

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

11 SISTEMA DE PISOS

11.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Procedimentos de Execução

Limpar a base, incluindo lavar e molhar; definir os níveis do contrapiso.; assentar taliscas; argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente; acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

11.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

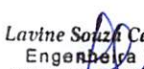
Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

11.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE


Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

11.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Procedimentos de execução

Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central; Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

11.5 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

Procedimentos de execução

Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central; Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço; Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

12 FACHADA

12.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

Procedimentos de execução

Com as peças de concregrama já instaladas, é feita a colocação de terra nos orifícios; Em seguida, um pedaço de placa de grama é colocado sobre a terra no orifício do concregrama..

Unidade de medição

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

12.2 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

Procedimentos de execução

Para que o revestimento cimentício tenha desempenho adequado, é preciso que a base esteja limpa, sem gordura ou outras impregnações, com poros abertos e higroscopicidade corrigida.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 11249356

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade de medição

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

13 PASSEIO

13.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Procedimentos de Execução

Limpar a base, incluindo lavar e molhar; definir os níveis do contrapiso.; assentar taliscas; argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente; acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

Unidade de medição

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

13.2 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Unidade de medição

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

13.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Procedimentos de execução

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio; Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

Unidade de medição

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

14 CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA

14.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Procedimentos de execução

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

14.2 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Procedimentos de Execução

Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

14.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

Itens e suas características

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100+/- 20mm, inclui serviço de bombeamento; Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada para pilares, vigas e lajes: 02 utilizações. Armação de estrutura convencional de concreto armado em edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-60 (Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0 e 25,0 mm) para pilares e vigas e lajes; Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x para vigas baldrames; Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-50 (Ø 6,3; 8,0; 10,0 e 12,5 mm) para vigas baldrames.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Procedimentos de Execução

Seguir os procedimentos recomendados constantes nos cadernos técnicos de concretagem, fôrmas e armação para estruturas de concreto armado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

14.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

Itens e suas características

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100+/- 20mm, inclui serviço de bombeamento; Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada para pilares, vigas e lajes: 02 utilizações. Armação de estrutura convencional de concreto armado em edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-60 (Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0 e 25,0 mm) para pilares e vigas e lajes; Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x para vigas baldrame; Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-50 (Ø 6,3; 8,0; 10,0 e 12,5 mm) para vigas baldrame.

Procedimentos de Execução

Seguir os procedimentos recomendados constantes nos cadernos técnicos de concretagem, fôrmas e armação para estruturas de concreto armado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

14.5 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

Marlene Souza Carneiro,
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Itens e suas características

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100+/- 20mm, inclui serviço de bombeamento; Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada para pilares, vigas e lajes: 02 utilizações. Armação de estrutura convencional de concreto armado em edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA-60 ($\varnothing$ 5,0 mm) e CA-60 ($\varnothing$ 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0 e 25,0 mm) para pilares e vigas e lajes; Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x para vigas baldrames; Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-60 ($\varnothing$ 5,0 mm) e CA-50 ($\varnothing$ 6,3; 8,0; 10,0 e 12,5 mm) para vigas baldrames.

Procedimentos de Execução

Seguir os procedimentos recomendados constantes nos cadernos técnicos de concretagem, fôrmas e armação para estruturas de concreto armado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

15 SERVIÇOS FINAIS

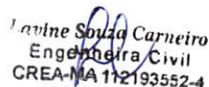
15.1 LIMPEZA GERAL

Itens e suas características

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

Unidade de medição

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


Davine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 11219352-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Esperantinópolis – MA, 16 de janeiro de 2025.

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA – 112193552-4
Portaria 051/2025

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS
DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

RESUMO GERAL

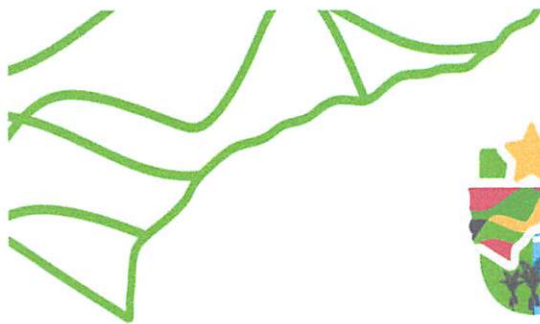
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 82.174,02
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 72.961,12
3.0	ALVENARIA	R\$ 215.471,41
4.0	COBERTURA	R\$ 557.768,92
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 108.978,97
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.044,70
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.735,51
8.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 22.348,06
9.0	PINTURA	R\$ 456.189,87
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 254.817,81
11.0	SISTEMA DE PISOS	R\$ 44.069,08
12.0	FACHADA	R\$ 52.102,53
13.0	PASSEIO	R\$ 30.355,84
14.0	CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA	R\$ 20.272,96
15.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.391,27
TOTAL GERAL		R\$ 2.024.682,07

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 82.174,02
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	30,00	R\$ 464,43	R\$ 598,27	R\$ 17.948,10
1.2	CPU-01	PRÓPRIO	Administração da obra	mês	12,00	R\$ 4.154,76	R\$ 5.352,16	R\$ 64.225,92
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 72.961,12
2.1	97665	SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	97,00	R\$ 1,80	R\$ 2,31	R\$ 224,07
2.2	97660	SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	142,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 120,70
2.3	97661	SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	600,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 540,00
2.4	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	97,96	R\$ 9,57	R\$ 12,32	R\$ 1.206,86
2.5	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	59,57	R\$ 24,72	R\$ 31,84	R\$ 1.896,70
2.6	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	3.003,10	R\$ 3,56	R\$ 4,58	R\$ 13.754,19
2.7	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	2.625,10	R\$ 7,69	R\$ 9,90	R\$ 25.988,49
2.8	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	973,00	R\$ 22,92	R\$ 29,52	R\$ 28.722,96
2.9	97640	SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	207,85	R\$ 1,90	R\$ 2,44	R\$ 507,15
3			ALVENARIA					R\$ 215.471,41
3.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	1.432,37	R\$ 116,78	R\$ 150,43	R\$ 215.471,41
4			COBERTURA					R\$ 557.768,92
4.1	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	2.625,10	R\$ 88,45	R\$ 113,94	R\$ 299.103,89
4.2	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	3.003,10	R\$ 46,41	R\$ 59,78	R\$ 179.525,31

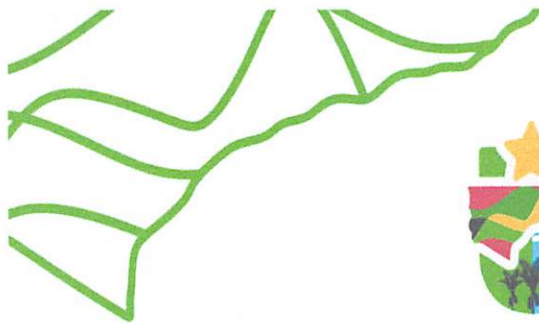
Laetne Souza Carmo
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laetne

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
4.3	96111	SINAPI	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af 08/2023. ps	m²	568,59	R\$ 67,23	R\$ 86,60	R\$ 49.239,89
4.4	94221	SINAPI	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	308,02	R\$ 25,12	R\$ 32,35	R\$ 9.964,44
4.5	94224	SINAPI	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af 07/2019	m	308,02	R\$ 26,27	R\$ 33,84	R\$ 10.423,39
4.6	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	100,00	R\$ 73,84	R\$ 95,12	R\$ 9.512,00
5			ESQUADRIAS					R\$ 108.978,97
5.1	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	42,00	R\$ 436,00	R\$ 561,65	R\$ 23.589,30
5.2	90820	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	9,00	R\$ 398,67	R\$ 513,56	R\$ 4.622,04
5.3	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	6,00	R\$ 405,93	R\$ 522,91	R\$ 3.137,46
5.4	90823	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	10,00	R\$ 541,19	R\$ 697,16	R\$ 6.971,60
5.5	91306	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	66,00	R\$ 162,68	R\$ 209,56	R\$ 13.830,96
5.6	94562	SINAPI	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m²	21,94	R\$ 594,38	R\$ 765,68	R\$ 16.799,01
5.7	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m²	35,25	R\$ 377,99	R\$ 486,92	R\$ 17.163,93
5.8	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m²	4,30	R\$ 712,18	R\$ 917,43	R\$ 3.944,94

Laure Souza Carneiro
Engenharia Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Laure

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69

RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000

ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
5.9	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m²	12,20	R\$ 597,59	R\$ 769,81	R\$ 9.391,68
5.10	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	34,60	R\$ 128,86	R\$ 165,99	R\$ 5.743,25
5.11	1880	ORSE	Vidro liso incolor 6mm - rev 01 10/2021	m²	12,20	R\$ 240,83	R\$ 310,23	R\$ 3.784,80
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 76.044,70
6.1	93145	SINAPI	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	142,00	R\$ 242,62	R\$ 312,54	R\$ 44.380,68
6.2	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	97,00	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 1.587,89
6.3	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	41,00	R\$ 43,46	R\$ 55,98	R\$ 2.295,18
6.4	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 11,01	R\$ 14,18	R\$ 7.090,00
6.5	91852	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 5.660,00
6.6	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	101,00	R\$ 33,79	R\$ 43,52	R\$ 4.395,52
6.7	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	R\$ 3,13	R\$ 4,03	R\$ 2.015,00
6.8	91927	SINAPI	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	500,00	R\$ 5,15	R\$ 6,63	R\$ 3.315,00
6.9	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	125,00	R\$ 7,61	R\$ 9,80	R\$ 1.225,00
6.10	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	R\$ 52,13	R\$ 67,15	R\$ 268,60

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

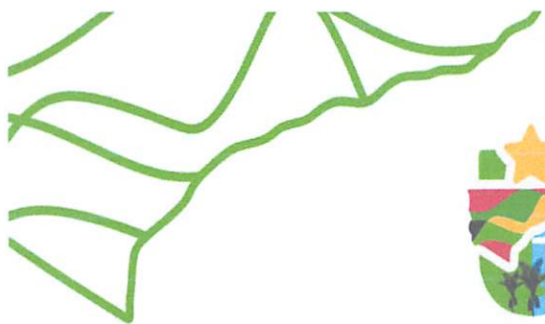
TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

loes
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69

RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000

ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
6.11	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	R\$ 55,88	R\$ 71,98	R\$ 359,90
6.12	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 62,80	R\$ 80,89	R\$ 161,78
6.13	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	R\$ 476,69	R\$ 614,07	R\$ 3.070,35
6.14	91942	SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00	R\$ 34,13	R\$ 43,96	R\$ 219,80
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 18.735,51
7.1	89709	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	15,00	R\$ 20,83	R\$ 26,83	R\$ 402,45
7.2	CPU-02	PRÓPRIO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - rev. 01	un	5,00	R\$ 92,13	R\$ 118,68	R\$ 593,40
7.3	CPU-03	PRÓPRIO	Revisão instalação hidráulica vasos sanitários	un	2,00	R\$ 226,80	R\$ 292,16	R\$ 584,32
7.4	CPU-04	PRÓPRIO	Revisão e substituição de sifões em lavatórios e bancas	un	5,00	R\$ 251,45	R\$ 323,91	R\$ 1.619,55
7.5	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	12,00	R\$ 134,16	R\$ 172,82	R\$ 2.073,84
7.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	17,00	R\$ 70,43	R\$ 90,72	R\$ 1.542,24
7.7	CPU-05	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00	R\$ 76,05	R\$ 97,96	R\$ 1.175,52
7.8	CPU-06	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 75 mm	un	12,00	R\$ 147,01	R\$ 189,37	R\$ 2.272,44
7.9	CPU-07	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00	R\$ 98,83	R\$ 127,31	R\$ 1.527,72
7.10	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,00	R\$ 47,94	R\$ 61,75	R\$ 1.049,75

Latine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

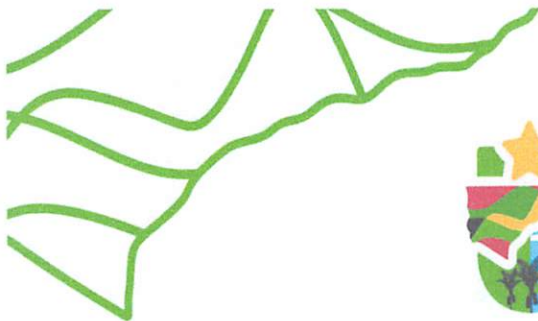
Laed

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69

RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000

ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
7.11	95463	SINAPI	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un	2,00	R\$ 2.287,80	R\$ 2.947,14	R\$ 5.894,28
8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 22.348,06
8.1	95469	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	17,00	R\$ 332,92	R\$ 428,86	R\$ 7.290,62
8.2	86902	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	16,00	R\$ 347,24	R\$ 447,31	R\$ 7.156,96
8.3	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	16,00	R\$ 107,18	R\$ 138,06	R\$ 2.208,96
8.4	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	16,00	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 265,12
8.5	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af 01/2020	un	17,00	R\$ 247,79	R\$ 319,20	R\$ 5.426,40
9			PINTURA					R\$ 456.189,87
9.1	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af 04/2023	m²	6.405,00	R\$ 14,04	R\$ 18,08	R\$ 115.802,40
9.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 03/2024	m²	1.059,09	R\$ 27,98	R\$ 36,04	R\$ 38.169,60
9.3	88495	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af 04/2023	m²	5.345,91	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 76.339,59
9.4	CPU-08	PRÓPRIO	Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m²	98,15	R\$ 29,70	R\$ 38,25	R\$ 3.754,23
9.5	CPU-09	PRÓPRIO	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	3.614,70	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 40.340,05
9.6	87371	SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af 08/2019	m³	200,00	R\$ 705,58	R\$ 908,92	R\$ 181.784,00
10			REVESTIMENTOS					R\$ 254.817,81
10.1	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af 08/2022	m²	2.864,74	R\$ 54,55	R\$ 70,27	R\$ 201.305,27

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Laet

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
10.2	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m²	2.864,74	R\$ 7,98	R\$ 10,27	R\$ 29.420,87
10.3	104612	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af 02/2023 pe	m²	101,46	R\$ 109,15	R\$ 140,60	R\$ 14.265,27
10.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023 pe	m	101,46	R\$ 75,19	R\$ 96,85	R\$ 9.826,40
11			SISTEMA DE PISOS					R\$ 44.069,08
11.1	87632	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	m²	150,00	R\$ 46,39	R\$ 59,75	R\$ 8.962,50
11.2	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 02/2023 pe	m²	150,00	R\$ 72,04	R\$ 92,80	R\$ 13.920,00
11.3	87256	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 02/2023 pe	m²	150,00	R\$ 85,28	R\$ 109,85	R\$ 16.477,50
11.4	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af 02/2023	m	150,00	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 2.677,50
11.5	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af 02/2023	m	157,00	R\$ 10,05	R\$ 12,94	R\$ 2.031,58
12			FACHADA					R\$ 52.102,53
12.1	98504	SINAPI	Plantio de grama batatais em placas. af 07/2024	m²	22,08	R\$ 16,48	R\$ 21,22	R\$ 468,53
12.2	87529	SINAPI	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	1.100,00	R\$ 36,44	R\$ 46,94	R\$ 51.634,00
13			PASSEIO					R\$ 30.355,84
13.1	87622	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af 07/2021	m²	113,19	R\$ 35,63	R\$ 45,89	R\$ 5.194,28

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

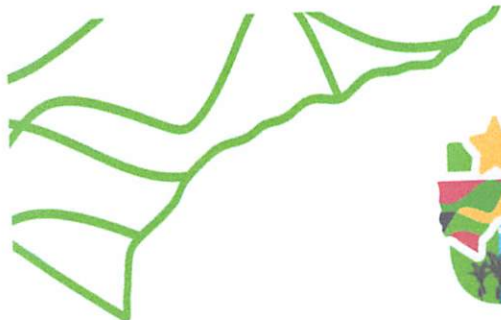
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
13.2	CPU-10	PRÓPRIO	Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartz. 2 demãos	m²	196,07	R\$ 26,19	R\$ 33,73	R\$ 6.613,44
13.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m²	177,63	R\$ 81,06	R\$ 104,42	R\$ 18.548,12
14			CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA					R\$ 20.272,96
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala. af_09/2024	m³	2,38	R\$ 85,91	R\$ 110,66	R\$ 263,37
14.2	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	3,91	R\$ 519,12	R\$ 668,73	R\$ 2.614,73
14.3	95957	SINAPI	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	2,38	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 10.809,34
14.4	95957	SINAPI	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	0,96	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 4.360,07
14.5	95957	SINAPI	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	0,49	R\$ 3.525,65	R\$ 4.541,74	R\$ 2.225,45
15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 12.391,27
15.1	CPU-11	PRÓPRIO	Limpeza geral	m²	3.461,25	R\$ 2,78	R\$ 3,58	R\$ 12.391,27
TOTAL SEM BDI								R\$ 1.571.714,07
TOTAL DO BDI								452.968,00
TOTAL GERAL								R\$ 2.024.682,07

Larvine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LISTA DE ESCOLAS

1	E. M. FRANCISCO JOVITA
2	E. M. JULIO MELO
3	E. M. PIO XII
4	E. M. SÃO RAIMUNDO
5	E. M. SILVINA CARNEIRO

MÉMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO						
		PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	TOTAL (M)	TOTAL (M²)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps		3,00		2,00	5,00		30,00
1.2	Administração da obra					12,00		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					97,00		
2.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023					30,00		
	E. M. FRANCISCO JOVITA					12,00		
	E. M. JULIO MELO					25,00		
	E. M. PIO XII					10,00		
	E. M. SÃO RAIMUNDO					20,00		
	E. M. SILVINA CARNEIRO							
2.2	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023					150,00		
	CRECHE M. PROF. BONIFÁCIO (JIQUIRI)					8,00		
	E. M. FRANCISCO JOVITA					56,00		
	E. M. JULIO MELO					17,00		
	E. M. PIO XII					35,00		
	E. M. SÃO RAIMUNDO					14,00		
	E. M. SILVINA CARNEIRO					20,00		
2.3	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023						600,00	
	E. M. FRANCISCO JOVITA						200,00	
	E. M. JULIO MELO						100,00	
	E. M. PIO XII						100,00	
	E. M. SÃO RAIMUNDO						100,00	
	E. M. SILVINA CARNEIRO						100,00	
2.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							97,96
	E. M. FRANCISCO JOVITA							30,24

Latine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112.193.552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Joel

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

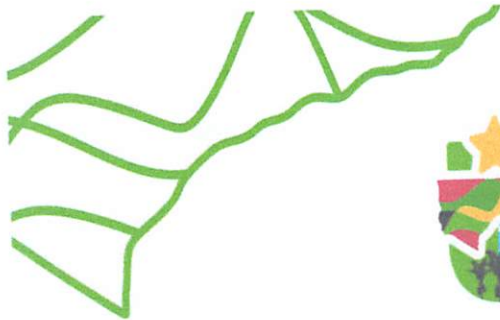
	E. M. JULIO MELO							10,92	
	E. M. PIO XII							21,00	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							10,80	
	E. M. SILVINA CARNEIRO							25,00	
2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 09/2023							59,57	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							29,00	
	E. M. JULIO MELO							3,00	
	E. M. PIO XII							15,10	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							3,97	
	E. M. SILVINA CARNEIRO							8,50	
2.6	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 09/2023							3.003,10	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							1.556,60	
	E. M. PIO XII							555,00	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							136,50	
	E. M. SILVINA CARNEIRO							755,00	
2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 09/2023							2.625,10	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							1.556,60	
	E. M. PIO XII							555,00	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							136,50	
	E. M. SILVINA CARNEIRO							377,00	
2.8	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 09/2023							973,00	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							432,00	
	E. M. PIO XII							329,00	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							212,00	
2.9	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 09/2023							207,85	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							150,00	
	E. M. PIO XII							57,85	
3	ALVENARIA								
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021							1.432,37	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							718,28	
	E. M. JULIO MELO							133,49	
	E. M. PIO XII							214,67	

Laure Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82% **ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:** 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	E. M. SÃO RAIMUNDO							62,93	
	E. M. SILVINA CARNEIRO							303,00	
4	COBERTURA								
4.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019							2.625,10	
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019							3.003,10	
4.3	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps							568,59	
	E. M. FRANCISCO JOVITA							150,00	
	E. M. JULIO MELO							130,00	
	E. M. PIO XII							257,46	
	E. M. SÃO RAIMUNDO							31,13	
4.4	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					308,02			
4.5	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019					308,02			
4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019					100,00			
5	ESQUADRIAS								
5.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019					42,00			
5.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019					9,00			
5.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019					6,00			
5.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019					10,00			

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 11219352-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSITANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019					66,00			
5.6	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019							21,94	
5.7	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019							35,25	
5.8	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019							4,30	
5.9	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019							12,20	
5.10	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020					34,60			
5.11	Vidro liso incolor 6mm - rev 01_10/2021							12,20	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016					142,00			
6.2	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024					97,00			
6.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					41,00			
6.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						500,00		
6.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						500,00		
6.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					101,00			

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA





PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023					500,00		
6.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023					500,00		
6.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023					125,00		
6.10	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020				4,00			
6.11	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020				5,00			
6.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020				2,00			
6.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020				5,00			
6.14	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023				5,00			
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
7.1	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022				15,00			
7.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - rev. 01				5,00			
7.3	Revisão instalação hidráulica vasos sanitários				2,00			
7.4	Revisão e substituição de sifões em lavatórios e bancas				5,00			
7.5	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014				12,00			
7.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021				17,00			
7.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)				12,00			

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

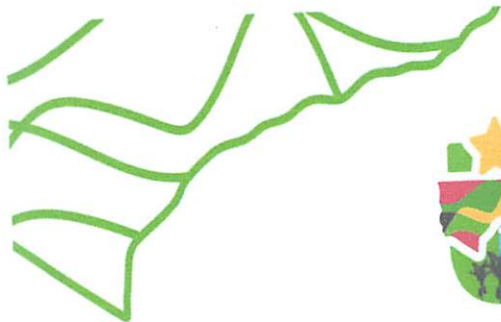
7.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 75 mm					12,00			
7.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)					12,00			
7.10	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022					17,00			
7.11	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm					2,00			
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
8.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020					17,00			
8.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5" cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020					16,00			
8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020					16,00			
8.4	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020					16,00			
8.5	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af_01/2020					17,00			
9	PINTURA								6.405,00
	E. M. FRANCISCO JOVITA								2.873,00
	E. M. JULIO MELO								382,00
	E. M. PIO XII								1.003,00
	E. M. SÃO RAIMUNDO								341,00
	E. M. SILVINA CARNEIRO								1.806,00
9.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024								1.059,09
9.3	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023								5.345,91
9.4	Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira								98,15
9.5	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)								3.614,70

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.6	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019								200,00	
10	REVESTIMENTOS									
10.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022								2.864,74	
10.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022								2.864,74	
10.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe								101,46	
10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe								101,46	
11	SISTEMA DE PISOS									
11.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021								150,00	
11.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe								150,00	
11.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe								150,00	
11.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023							150,00		
11.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023							157,00		
12	FACHADA									
12.1	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024								22,08	

Larvine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA





PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

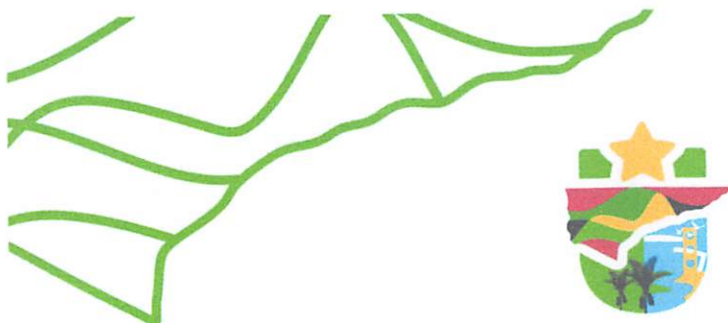
12.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024									1.100,00	
13	PASSEIO										
13.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021									113,19	
13.2	Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo. 2 demãos									196,07	
13.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022									177,63	
14	CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/										2,38
14.1	Escavação manual de vala. af_09/2024										
14.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021									3,91	
14.3	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017									2,38	
14.4	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017									0,96	
14.5	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017									0,49	
15	SERVIÇOS FINAIS									3.461,25	
15.1	Limpeza geral										

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiet/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,62%
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	464,43	464,43	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	20,90	10,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,72	24,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,31	9,81	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,39	0,28	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,92	0,45	
					MO sem LS =>	13,70	LS =>	12,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		133,84	Valor com BDI =>	
								598,27	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	4.154,76	4.154,76	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	115,41	4.154,76	
					MO sem LS =>	2.142,42	LS =>	1.929,90	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		1.197,40	Valor com BDI =>	
								5.352,16	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	27,02	0,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	21,72	1,25	
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,55	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	
								2,31	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,72	0,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	27,02	0,20	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	
								0,85	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,72	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	27,02	0,21	
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,22	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	
								0,90	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	26,70	2,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	21,72	6,67	
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,89	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		2,75	Valor com BDI =>	
								12,32	
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	21,72	17,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	26,70	7,49	

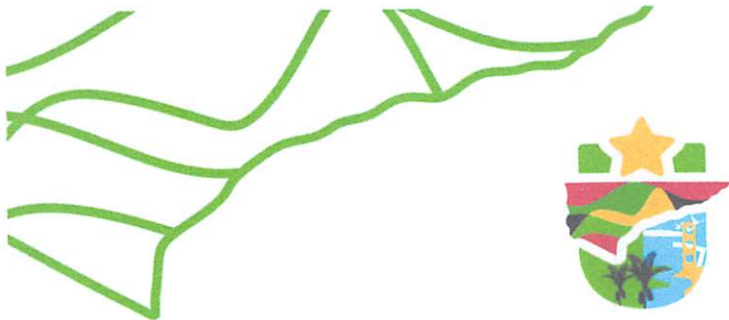
Laure Siqueira Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 142193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sersipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
						MO sem LS =>	8,27	LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	7,12		Valor com BDI =>
									31,84
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	26,08	1,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	21,72	2,50	
						MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,08
						Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>
									4,58
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,69	7,69	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	26,08	2,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	21,72	5,40	
						MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>
									9,90
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	26,59	6,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	21,72	16,81	
						MO sem LS =>	7,63	LS =>	6,89
						Valor do BDI =>	6,60		Valor com BDI =>
									29,52
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	21,94	0,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	21,72	1,40	
						MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,57
						Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>
									2,44
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	116,78	116,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	26,70	58,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	21,72	23,89	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	615,42	6,46	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,78	0,30	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal de 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,69	26,04	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,33	1,35	
						MO sem LS =>	29,23	LS =>	26,34
						Valor do BDI =>	33,65		Valor com BDI =>
									55,57
									150,43
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	88,45	88,45	

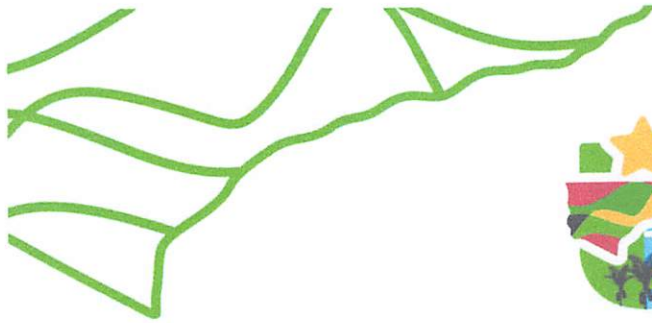
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiê/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	22,03	1,25
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,31	10,52
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,24	8,94
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	23,05	0,94
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	23,24	1,62
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,14	0,63
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	30,67	22,54
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,76	7,10
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	14,50	33,87
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>
								113,94
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,41	46,41
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	23,05	0,85
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	26,08	3,46
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	21,72	8,66
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	22,03	1,13
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.175,00	32,31
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>
								59,78
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	67,23	67,23
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6968000	21,94	15,28
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	2,93	5,99
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	31,56	0,64
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	23,35	1,43
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	54,11	1,81
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	23,94	24,80
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	7,78	17,28
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,86	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>
								86,60
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221	SINAPI	CUMEIIRA 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	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	25,12	25,12

Lavine Souza Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Assinatura

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	22,03	0,19	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	23,05	0,14	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	26,08	4,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,72	4,53	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	587,85	6,87	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE '41" CM, RENDIMENTO DE '3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,04	9,12	
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	32,35
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	26,27	26,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	21,72	9,40	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	26,08	11,29	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	587,85	5,58	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,72	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	33,84
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	73,84	73,84	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	26,08	7,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	21,72	8,05	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	22,03	0,40	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	23,05	0,30	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,63	0,26	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	107,06	9,63	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	74,06	0,17	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	42,45	44,57	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	40,00	3,24	
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	95,12
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS	UN	1,0000000	436,00	436,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	21,72	16,78	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	25,51	39,43	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,36	73,08	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	304,54	304,54	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiê/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais						
				MO sem LS =>	19,50	LS =>
				Valor do BDI =>	125,65	17,58
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						37,08
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000
						MO sem LS =>
						16,17
						LS =>
						14,57
						MO com LS =>
						30,74
						Valor do BDI =>
						114,89
						Valor com BDI =>
						513,56
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0000000
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000
						MO sem LS =>
						17,83
						LS =>
						16,08
						MO com LS =>
						33,91
						Valor do BDI =>
						116,98
						Valor com BDI =>
						522,91
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000
						MO sem LS =>
						21,17
						LS =>
						19,07
						MO com LS =>
						40,24
						Valor do BDI =>
						155,97
						Valor com BDI =>
						697,16
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0000000
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000

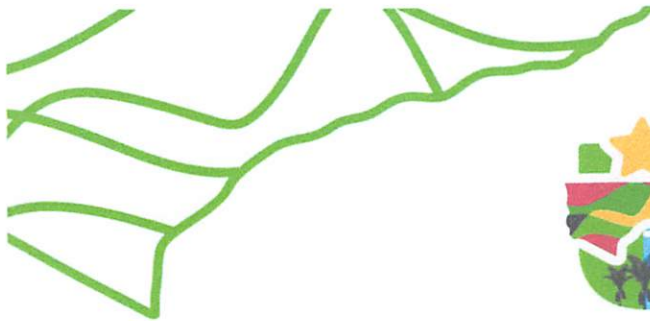
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropé/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	CJ	Quant.	Valor Unit	Total	
	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA			1,0000000	134,78	134,78	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,72	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	46,88		Valor com BDI =>		209,56
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	594,38	594,38	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	729,88	5,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3739344	26,70	36,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6869672	21,72	14,92	
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	966,10	536,95	
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	16,69	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	171,30		Valor com BDI =>		765,58
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	377,99	377,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	21,72	3,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	26,70	8,35	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	416,03	346,67	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,21	1,93	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	26,43	17,65	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,70	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	108,93		Valor com BDI =>		486,92
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	712,18	712,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	21,72	10,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	26,70	26,97	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	26,43	30,89	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	306,36	638,23	
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	11,95	MO com LS =>	25,21
				Valor do BDI =>	205,25		Valor com BDI =>		917,43
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	597,59	597,59	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	729,88	5,83	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	22,41	156,08	

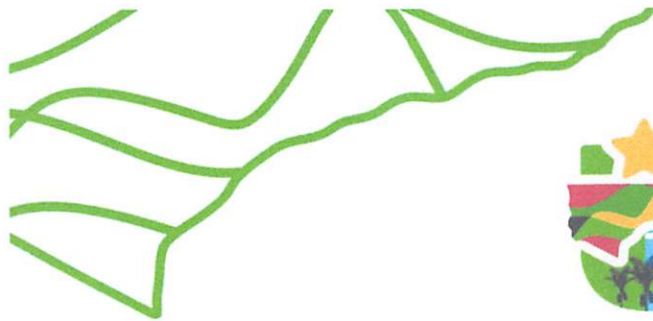
Lavine Souza Carmelo
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

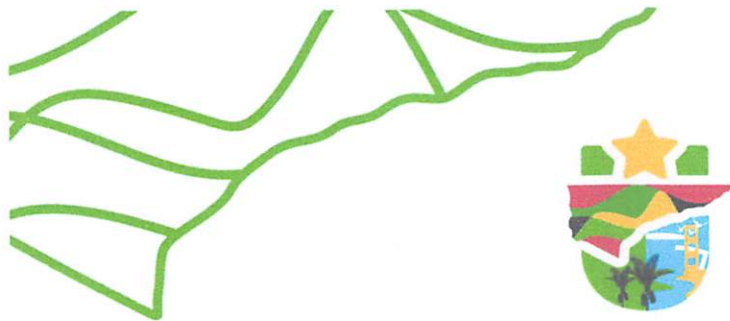
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	26,53	224,94	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	Material	KG	7,5440000	8,02	60,50	
Insumo	00000585	SINAPI	ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	M	9,1700000	16,12	147,82	
Insumo	00011002	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E),	Material	KG	0,1150000	21,12	2,42	
			0,94 KG/M						
			ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50						
			MM						
MO sem LS =>					132,43	LS =>	119,31	MO com LS	251,74
Valor do BDI =>					172,22			Valor com BDI =>	769,81
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	PISO - PISOS	M	1,0000000	128,86	128,86	
			AF 09/2020						
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,72	5,92	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	26,59	14,54	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,19	4,11	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	M	1,0000000	104,29	104,29	
			CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO,						
			L= "15" CM. E= "2,0" CM						
MO sem LS =>					7,14	LS =>	6,44	MO com LS	13,58
Valor do BDI =>					37,13			Valor com BDI =>	165,99
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1880	ORSE	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	Vidros Lisos	m²	1,0000000	240,83	240,83	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	Serviços	m²	1,0000000	240,83	240,83	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	Serviços	m²	1,0000000	240,83	240,83	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>					69,40			Valor com BDI =>	310,23
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	242,62	242,62	
			INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
			(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,61	17,61	
Auxiliar			INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			AF 03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	7,84	17,24	
Auxiliar			DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SANITÁRIAS					
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	48,76	48,76	
Auxiliar			EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"),	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	5,89	11,78	
Auxiliar			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA						
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	8,4000000	3,13	26,29	
Auxiliar			450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	15,47	5,80	
Auxiliar			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	15,02	33,04	
Auxiliar			RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM	SANITÁRIAS					
			DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Auxiliar			TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	SANITÁRIAS					
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,6000000	4,57	57,58	
Auxiliar			450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"),	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	8,79	19,33	
Auxiliar			PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
MO sem LS =>					51,11	LS =>	48,05	MO com LS	97,16
Valor do BDI =>					69,52			Valor com BDI =>	312,54
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,71	12,71	
			E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E					

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112.93552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

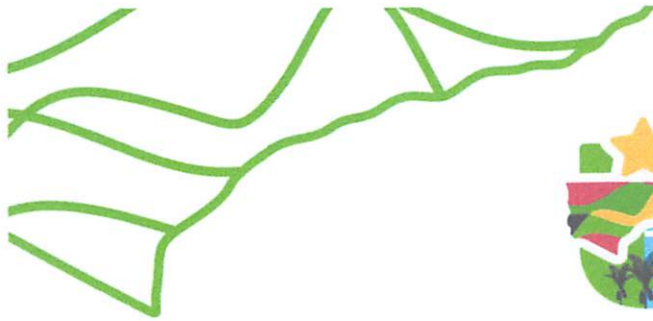
Composições Principais								
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508750	22,80	1,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1626000	27,02	4,39
Auxiliar	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,66			16,37
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,89	32,89
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	9,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,52			55,98
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	27,02	3,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,80	3,05
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,27	4,34
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,17			14,18
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,02	3,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,80	2,82
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,58	2,62
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,93	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,53			11,32
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,79	33,79
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,57	10,57
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,93	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,73			43,52
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,80	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,02	0,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,97	0,03
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,2434000	1,58	1,96

Lavine Souza Carmeto
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,52%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

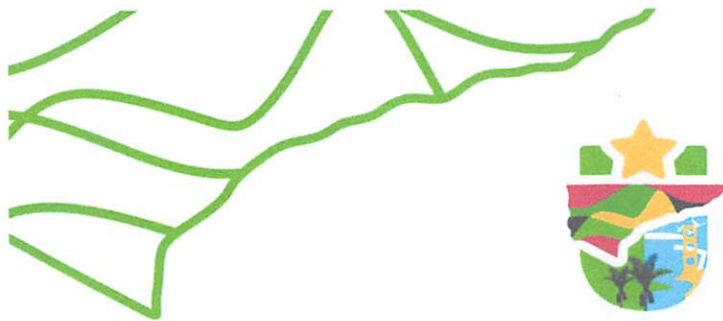
							MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,74
							Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,03
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,15	5,15				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,02	0,78				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,80	0,66				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,97	0,03				
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,96	3,68				
							MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,94
							Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	6,63
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,61	7,61				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,02	1,05				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,80	0,88				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,97	0,03				
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,55	5,65				
							MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,27
							Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,80
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,13	52,13				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	27,02	1,89				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	22,80	1,60				
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08				
							MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,30
							Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	67,15
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,88	55,88				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,80	3,02				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	27,02	3,58				
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72				
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56				
							MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,35
							Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	71,98
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,80	62,80				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	27,02	7,30				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	22,80	6,16				

Larvine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,0000000	1,75	3,50	
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR. 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	45,84	45,84	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	4,22	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	80,89
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101853	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	476,69	476,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,80	12,16	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	746,84	10,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	27,02	14,41	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	440,12	440,12	
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	137,39			Valor com BDI =>	614,07
6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,13	34,13	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	729,88	0,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	27,02	15,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	22,80	12,97	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92	
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	8,93	MO com LS =>	18,84
				Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	43,96
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,83	20,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	26,00	4,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,85	3,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,57	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30	
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,83
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-02	PRÓPRIO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	92,13	92,13	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9450000	21,72	20,52	
Insumo	5855	ORSE	Tubo pvc p/rede colet. esgoto, JEL, d= 100mm (Vinifort - Tigre ou similar)	Material	m	0,9000000	32,83	29,54	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0380000	26,00	26,98	
Insumo	793	ORSE	Curva 90° curta pvc pb ie p/rede coletora esq., d= 100mm	Material	un	0,3000000	32,30	9,69	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,9830000	0,60	1,18	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0380000	0,31	0,32	

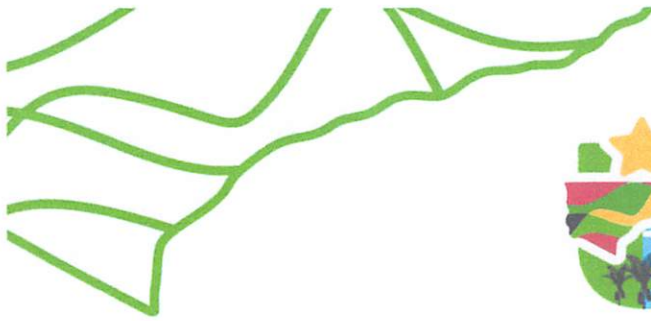
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

haci

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seroiê/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,62%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,9830000	0,08	0,15	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0380000	1,13	1,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,9830000	1,43	2,83	
Insumo	5885	ORSE	Tubo pvc p/rede colet esgoto, J/EI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	0,9000000	32,83	29,54	
Insumo	793	ORSE	Curva 90° curta pvc pb ie p/rede coletora esq. d= 100mm	Material	un	0,3000000	32,30	9,69	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,9450000	0,61	0,57	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0566632	17,90	18,91	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,9450000	1,39	1,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,9830000	4,23	8,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9650340	13,11	12,65	
				MO sem LS =>	16,60	LS =>	14,96	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	26,55		Valor com BDI =>	118,68	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-03	PRÓPRIO	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	226,60	226,60	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	26,00	106,62	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	26,00	106,62	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	106,37	0,10	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (aulo)	Material	KG	5,6000000	0,90	5,04	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,4000000	6,02	8,42	
				MO sem LS =>	78,61	LS =>	70,83	MO com LS =>	149,44
				Valor do BDI =>	65,36		Valor com BDI =>	292,16	
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-04	PRÓPRIO	REVISAO E SUBSTITUICAO DE SIFCOS EM LAVATORIOS E BANCAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	251,45	251,45	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	26,00	19,70	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	26,00	19,70	
Auxiliar	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,17	0,10	
Auxiliar	004468	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1 1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	1,0000000	211,95	211,95	
				MO sem LS =>	14,53	LS =>	13,09	MO com LS =>	27,62
				Valor do BDI =>	72,46		Valor com BDI =>	323,91	
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,16	134,16	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	15,02	32,14	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,61	15,61	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	12,47	11,09	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	22,68	48,53	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,04	10,66	
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,54	16,13	
				MO sem LS =>	37,57	LS =>	33,86	MO com LS =>	71,43
				Valor do BDI =>	38,66		Valor com BDI =>	172,82	
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

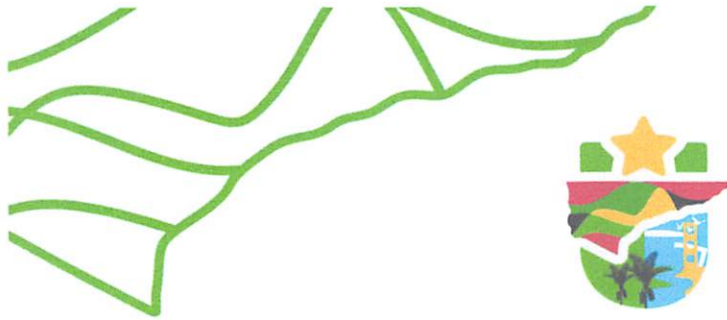
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193652-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropé/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição									
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,43	70,43		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	26,00	5,75		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,85	4,83		
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,70	59,70		
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,38	0,15		
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	20,29		Valor com BDI =>		90,72
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-05	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	76,05	76,05	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003516/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	1,91	5,73	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,72	14,11	
Insumo	00009835/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	5,32	21,28	
Insumo	00003517/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	Material	un	3,0000000	1,73	5,19	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante c/ pvc ie	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	26,00	16,90	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,81	0,16	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3000000	1,43	1,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6637800	13,11	8,70	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3000000	4,23	5,49	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82	
Insumo	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6500000	1,13	0,73	
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6500000	0,61	0,39	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18	
Insumo	00009835/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	5,32	21,28	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6616870	17,90	11,84	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,81	0,16	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6500000	0,31	0,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3000000	0,08	0,10	
Insumo	00003516/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	1,91	5,73	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6500000	1,39	0,90	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3000000	0,60	0,78	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante c/ pvc ie	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71	
Insumo	00003517/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	Material	un	3,0000000	1,73	5,19	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	9,74	MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI =>	21,91		Valor com BDI =>		97,96
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-06	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	147,01	147,01	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

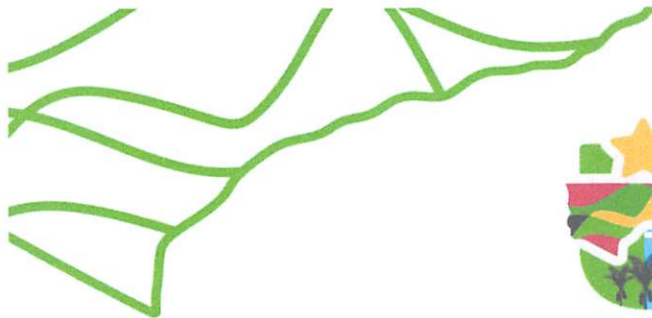
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00011658/SI NAPI	ORSE	Te sanitário, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,58	13,58	
Insumo	00009837/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	11,54	92,32	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,72	6,51	
Insumo	00003519/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	6,48	19,44	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,00	7,80	
Insumo	00000013/SI NAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,39	0,76	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lxa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,81	0,16	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,3000000	1,39	0,41	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,3000000	1,13	0,33	
Insumo	00000013/SI NAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,39	0,76	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,6000000	1,43	0,85	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60	
Insumo	00009837/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	11,54	92,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,6000000	4,23	2,53	
Insumo	00003519/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	6,48	19,44	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,3000000	0,61	0,18	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lxa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,81	0,16	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,6000000	0,08	0,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	13,11	4,01	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063940	17,90	5,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,6000000	0,60	0,36	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,3000000	0,31	0,09	
Insumo	00011658/SI NAPI	ORSE	Te sanitário, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,58	13,58	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,47
				Valor do BDI =>	42,36			Valor com BDI =>	189,37
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-07	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	98,83	98,83	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000013/SI NAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,39	0,76	
Insumo	00010908/SI NAPI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,60	15,60	
Insumo	00003520/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,79	13,58	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,72	8,68	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,00	10,40	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laed

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELA DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28.82%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insuno	00009836/SI NAPI 138	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,19	48,76	
Insuno		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00003530/SI NAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,79	13,58	
Insuno	00009836/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,19	48,76	
Insuno	00002096	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4071920	17,90	7,28	
Insuno	00043461	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	H	0,4000000	0,31	0,12	
Insuno	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4000000	1,13	0,45	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	0,08	0,06	
Insuno	00000013/SI NAPI 138	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,39	0,76	
Insuno	00043491	SINAPI	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08	
Insuno	00037370	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4000000	1,39	0,56	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	4,23	3,38	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	1,43	1,14	
Insuno	00010608/SI NAPI	ORSE	Junctao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,60	15,60	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	0,60	0,48	
Insuno	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4000000	0,61	0,24	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4084600	13,11	5,35	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,99	MO com LS	12,63	
			Valor do BDI =>	38,48	Valor com BDI =>			127,31	
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,94	47,94	
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,85	8,71	
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,00	10,36	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,57	0,03	
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 16507 GR	Material	UN	0,0292000	61,56	1,79	
Insuno	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,99	23,99	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,10	MO com LS	12,86	
			Valor do BDI =>	13,81	Valor com BDI =>			61,75	
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95463	SINAPI	FISSURA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,100 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.287,80	2.287,80	
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	73,20	177,14	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	473,70	174,24	
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES ETERNAS DE ALVENARIA COM ÁREA ENTRE 3M² E 10M², E = 10MM, COM 10% DE FIBRA DE VIDRO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	26,15	181,58	
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 25X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 3CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E ÁREA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	188,76	1.310,74	

Laytne Souza Carneiro
Engenhaira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Lat

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA





PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sersioel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	15,93	419,59	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	8,34	24,51	
				MO sem LS =>	304,92	LS =>	274,69	MO com LS =>	579,61
				Valor do BDI =>	659,34			Valor com BDI =>	2.347,14
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	332,92	332,92	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	26,00	12,91	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,72	7,59	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	237,60	237,60	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	95,94			Valor com BDI =>	428,86
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	347,24	347,24	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	21,72	9,65	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	26,00	22,84	
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	189,36	189,36	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	128,62	9,83	
				MO sem LS =>	11,54	LS =>	10,41	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	100,07			Valor com BDI =>	447,31
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,18	107,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,72	0,65	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	26,00	2,49	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	103,96	103,96	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	30,83			Valor com BDI =>	138,06
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,87	12,87	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	26,00	2,19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	21,72	0,57	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,99	9,99	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,90	0,12	
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,57

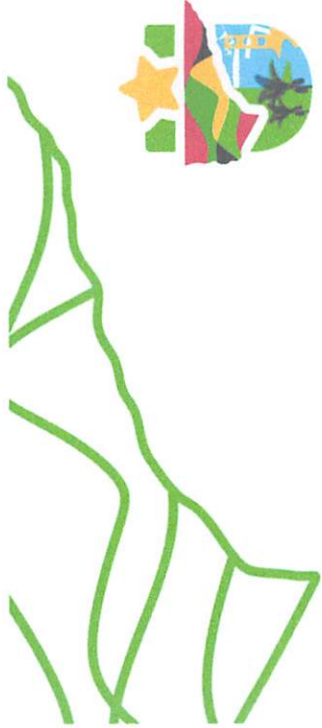
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193652-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA SIGR03 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropó/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	247,79	247,79
	88267	SINAPI	PECAS INCLUSO FIMACAO AF 01/2020	SANITARIAS	H	1,8970000	26,00	49,32
	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6977000	21,72	12,98
	00039398	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	185,49	185,49
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5	Material	LS =>	20,17	MO com LS	42,55
	88267	SINAPI	PECAS INCLUSO FIMACAO AF 01/2020	Material	LS =>	20,17	MO com LS	42,55
	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	20,17	MO com LS	42,55
	00039398	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	20,17	MO com LS	42,55
Valor do BDI => 71,41								319,20
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88469	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,04	14,04
	88316	SINAPI	PARADES, DUAS DEMÃOIS AF 04/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,72	1,18
	88310	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,47	4,80
	00007356	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	L	0,2285000	35,28	8,06
Composição	88310	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	LS =>	1,83	MO com LS	3,85
	00007356	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	1,83	MO com LS	3,85
	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	1,83	MO com LS	3,85
	00039398	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	1,83	MO com LS	3,85
Valor do BDI => 4,04								18,08
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,98	27,98
	88316	SINAPI	PARADES, DUAS DEMÃOIS AF 03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1036000	21,72	2,25
	88310	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0344000	29,47	18,69
	00003767	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0828700	0,94	0,07
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES	Material	KG	1,3970900	5,03	6,97
	88316	SINAPI	PARADES, DUAS DEMÃOIS AF 03/2024	Material	KG	1,3970900	5,03	6,97
	88310	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	1,3970900	5,03	6,97
	00003767	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	1,3970900	5,03	6,97
Valor do BDI => 8,06								36,04
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88465	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM PAREDE,	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,09	11,09
	88310	SINAPI	UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	29,47	7,24
	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,72	1,78
	00043626	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0401000	0,94	0,03
Composição	88310	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7286000	2,80	2,04
	88316	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03
	00003767	SINAPI	VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03
	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7286000	2,80	2,04
Valor do BDI => 3,19								14,28
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	29,70	29,70
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,47	11,78
	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,27	7,28
	00035	SINAPI	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01
Composição	11347	SINAPI	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
	12250	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	33,09	8,93
	00035	SINAPI	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01
	00039398	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	5,64	MO com LS	11,69
Valor do BDI => 8,55								38,75
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,67	8,67
	88310	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,47	11,78
	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,27	7,28
	00035	SINAPI	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01
Composição	11347	SINAPI	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
	12250	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	33,09	8,93
	00035	SINAPI	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01
	00039398	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	5,64	MO com LS	11,69
Valor do BDI => 8,55								38,75

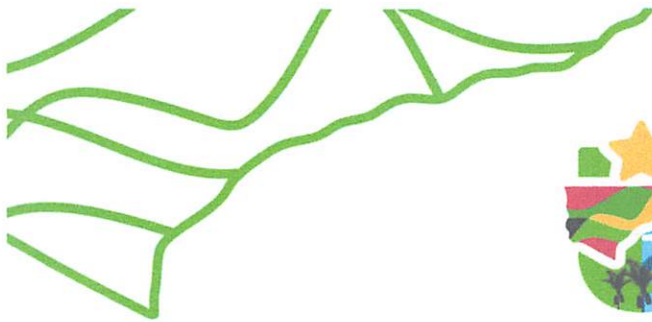
Layne Souza
Engenheira Civil
CREA-MA 11293552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4000000	4,23	1,69	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4084800	13,11	5,35	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4000000	0,60	0,24	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4000000	1,43	0,57	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4000000	1,39	0,55	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,16
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87371	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	705,58	705,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8800000	21,72	236,31	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	133,4400000	0,86	114,75	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	177,9200000	1,19	211,72	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	120,00	142,80	
				MO sem LS =>	76,58	LS =>	68,99	MO com LS =>	145,57
				Valor do BDI =>	203,34			Valor com BDI =>	908,92
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,55	54,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	26,70	18,12	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	615,42	19,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,72	14,74	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	17,08	2,37	
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	11,14	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>	70,27
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	26,70	4,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	21,72	1,24	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	578,85	2,14	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,27
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	109,15	109,15	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	26,59	20,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	21,72	7,29	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	68,06	73,25	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,8500000	1,04	7,12	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,10	0,86	
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,81	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	31,45			Valor com BDI =>	140,60
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

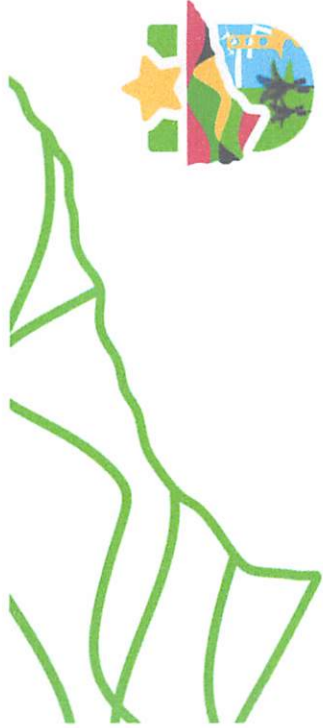
Laure Souza
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TECNICO (A) RESPONSÁVEL

laure

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2026 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seridó/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 02/2023 PE	m²	1,0000000	75,19	75,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138000	21,72	6,81
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8970000	26,59	18,53
Composição Auxiliar	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	6,10	1,35
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0796000	38,33	41,38
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	1,04	7,12
			MO sem LS =>	LS =>	7,99	MO com LS =>	16,84
			Valor do BDI =>		21,66	Valor com BDI =>	96,85

11.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF 07/2021	m²	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	26,70	6,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	21,72	2,67
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	m³	0,0431000	792,28	34,14
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	12,44	2,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,86	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,75

11.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF 02/2023, PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	72,04	72,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000	26,59	13,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	21,72	3,61
Composição Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,04	9,49
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0710000	41,21	44,13
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO QUALQUER COR	KG	0,1980000	6,10	1,14
			MO sem LS =>	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,55
			Valor do BDI =>		20,76	Valor com BDI =>	92,80

11.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 02/2023 PE	m²	1,0000000	85,28	85,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746000	21,72	3,79
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5726000	26,59	15,22
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.1. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0864000	51,48	55,92
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1300000	1,04	9,49
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,10	0,86
			MO sem LS =>	LS =>	6,03	MO com LS =>	12,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,85

11.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM AF 02/2023	M	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	21,72	0,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,0871000	26,59	2,31
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	0,1875000	51,48	9,65
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,0890000	6,10	0,54
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	1,04	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,96	MO com LS	2,01

Laraine Souza Carmeto
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

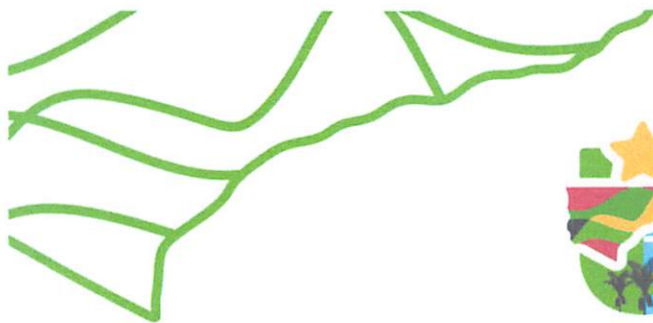
TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laed

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA





PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

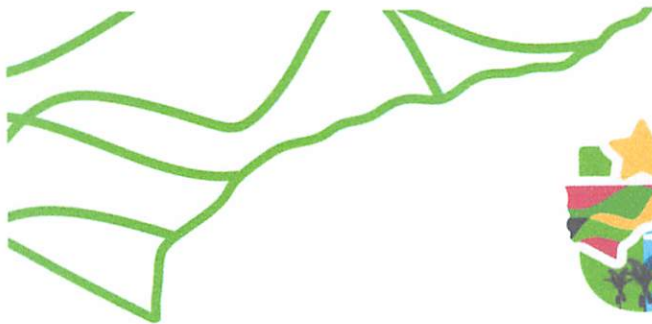
Composições Principais									
				Valor do BDI =>	3,99		Valor com BDI =>		17,85
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	10,05	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	21,72	0,64	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	26,59	2,03	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,66	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	41,21	6,18	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	6,10	0,54	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,77	
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>		12,94
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,48	16,48	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	22,54	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	21,72	3,01	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,85	12,85	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,24	
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>		21,22
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,44	36,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	21,72	5,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	26,70	12,61	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	615,42	18,70	
			MO sem LS =>	7,22	LS =>	6,52	MO com LS =>	13,74	
			Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>		46,94
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,63	35,63	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	792,28	24,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,72	2,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	26,70	5,71	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,44	2,61	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,86	0,43	
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,90	
			Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>		45,89
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-10	PRÓPRIO	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	26,19	26,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,47	14,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,72	8,68	
Insumo	12085	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	11,66	2,44	
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	6,94	0,34	
			MO sem LS =>	7,87	LS =>	7,09	MO com LS =>	14,96	
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>		33,73
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Layne Sousa Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serope/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	81,06	81,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	26,70	3,95	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	519,12	38,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	26,31	2,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	21,72	5,34	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,11	1,84	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,36	28,51	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,99	0,50	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,67	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	23,36			Valor com BDI =>	104,42
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	85,91	85,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,72	85,91	
				MO sem LS =>	27,84	LS =>	25,08	MO com LS =>	52,92
				Valor do BDI =>	24,75			Valor com BDI =>	110,66
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	519,12	519,12	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,43	0,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	21,72	55,02	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,02	1,66	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	21,56	34,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	120,00	90,69	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	100,61	59,07	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,86	277,76	
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	26,95	MO com LS =>	56,86
				Valor do BDI =>	149,61			Valor com BDI =>	668,73
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPa. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.525,65	3.525,65	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	21,45	22,95	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	11,07	64,87	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	15,32	50,24	
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,66	126,22	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	10,77	90,25	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	15,26	35,09	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,35	104,48	

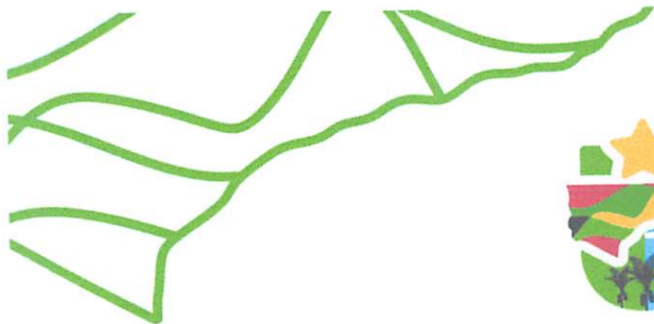
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Handwritten signature

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	19,73	1,77	
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	214,85	481,26	
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	148,87	287,31	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	13,10	166,76	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,76	215,05	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	18,08	51,52	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	15,83	64,11	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	15,97	105,40	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	108,88	310,30	
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,23	21,40	
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	67,63	336,12	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,55	23,28	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,57	16,59	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,67	54,31	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	14,07	160,96	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15	
					MO sem LS =>	266,81	LS =>	240,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.016,09	Valor com BDI =>		4.541,74

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA. FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.525,65	3.525,65
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	21,45	22,95
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	11,07	64,87
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	15,32	50,24
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,66	126,22
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	10,77	90,25
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	15,26	35,09
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,35	104,48
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	19,73	1,77

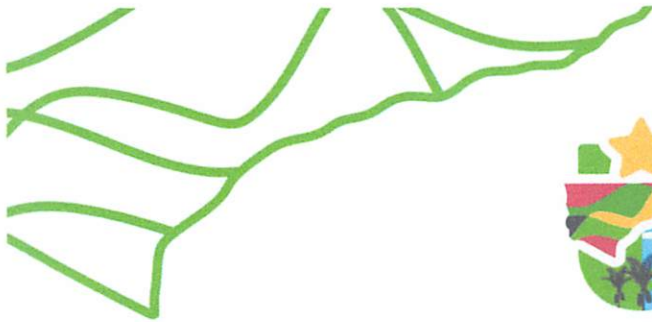
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 172193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiet/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais											
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	214,85	481,26			
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	148,87	287,31			
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	13,10	166,76			
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,76	215,05			
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	18,08	51,52			
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	15,83	64,11			
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,26	41,26			
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	15,97	105,40			
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	108,88	310,30			
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,23	21,40			
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	67,63	336,12			
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,55	23,28			
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,57	16,59			
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,67	54,31			
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	14,07	160,96			
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15			
						MO sem LS =>	266,81	LS =>	240,35	MO com LS =>	507,16
						Valor do BDI =>	1.016,09	Valor com BDI =>			4.541,74

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.525,65	3.525,65
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	21,45	22,95
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	11,07	64,87
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	15,32	50,24
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,66	126,22
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3900000	10,77	90,25
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	15,26	35,09
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,35	104,48
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	19,73	1,77

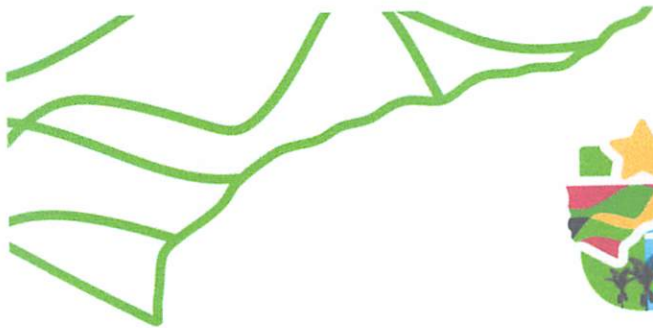
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA/112199552-4

TECNICO (A) RESPONSÁVEL

hced

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	214,85	481,26	
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	148,87	287,31	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	13,10	166,76	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,76	215,05	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	18,08	51,52	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	15,83	64,11	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	15,97	105,40	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	108,88	310,30	
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,23	21,40	
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	67,63	336,12	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,55	23,28	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,57	16,59	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,67	54,31	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	14,07	160,96	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15	
					MO sem LS =>	266,81	LS =>	240,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.016,09			Valor com BDI =>

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-11	PROPRIO	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,78	2,78		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura placava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,55	0,05		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,72	2,17		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1021200	13,11	1,33		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura placava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,1000000	1,39	0,13		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1000000	1,43	0,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1000000	4,23	0,42		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1000000	0,60	0,06		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1000000	0,08	0,00		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,55	0,05		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,1000000	0,61	0,06		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,33
					Valor do BDI =>	0,80	Valor com BDI =>		3,58	

Composições Auxiliares

Laíne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193652-4

TECNICO (A) RESPONSÁVEL

loed

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropé/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,41	22,41	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
					MO sem LS =>	7,35	LS =>	6,63	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		6,45		28,86
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,24	22,24	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,65	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		6,40		28,64
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,65	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		6,99		31,26
Composição	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO - CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	188,76	188,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	26,70	42,72	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	596,57	13,12	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,72	36,92	

Lavine Souza Carmo
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

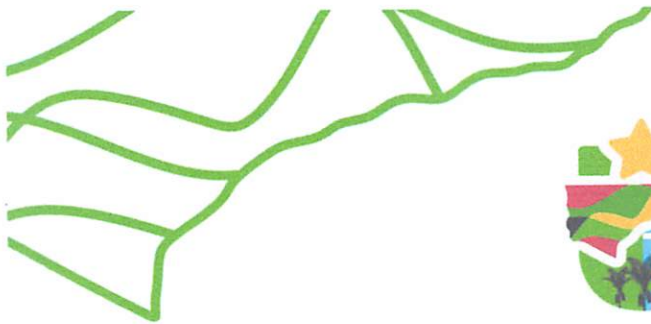
Composições Principais									
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,60	96,00	
				MO sem LS =>	28,16	LS =>	25,37	MO com LS =>	53,53
				Valor do BDI =>	54,40			Valor com BDI =>	243,16
Composições Auxiliares									
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	746,84	746,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	21,72	243,91	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	120,00	139,20	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,19	138,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,86	225,22	
				MO sem LS =>	79,04	LS =>	71,21	MO com LS =>	150,25
				Valor do BDI =>	215,23			Valor com BDI =>	962,07
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Lavine Souza Carmo
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

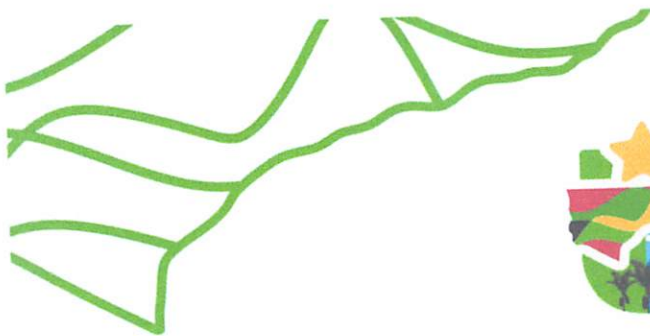
Composições Principais										
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	615,42	615,42		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,43	1,48		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,02	2,12		
Composição Auxiliar Insumo	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,56	97,02		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,19	207,17		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	120,00	139,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,86	168,43		
					MO sem LS =>	33,90	LS =>	30,54	MO com LS =>	64,44
					Valor do BDI =>		177,36	Valor com BDI =>		792,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	596,57	596,57		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	1,15	4,37		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1600000	5,18	6,00		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9600000	21,56	106,93		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	120,00	138,00		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,86	177,52		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	1,19	163,75		
					MO sem LS =>	37,36	LS =>	33,66	MO com LS =>	71,02
					Valor do BDI =>		171,93	Valor com BDI =>		768,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	587,85	587,85		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1400000	5,18	5,90		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7400000	1,15	4,30		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8800000	21,56	105,21		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	1,19	183,80		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	120,00	139,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,86	149,44		
					MO sem LS =>	36,76	LS =>	33,12	MO com LS =>	69,88
					Valor do BDI =>		169,41	Valor com BDI =>		757,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	578,85	578,85		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	2,02	2,04		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,43	1,42		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	21,56	93,13		

Laure Squel Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS: 90,05%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

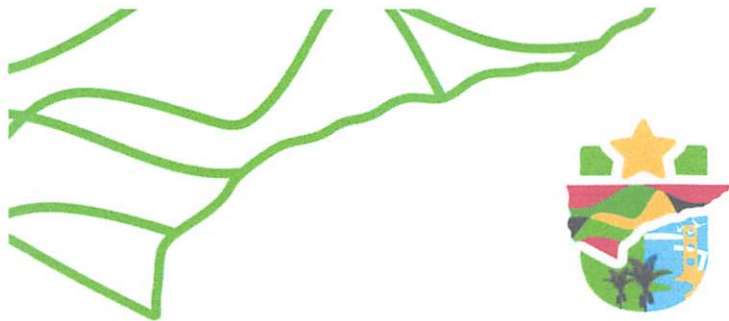
Composições Principais									
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	121,56	115,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,86	366,78	
				MO sem LS =>	32,54	29,32	MO com LS =>	61,86	
				Valor do BDI =>	166,82		Valor com BDI =>	745,67	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	729,88	729,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	21,72	186,14	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	120,00	128,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,86	415,34	
				MO sem LS =>	60,32	54,34	MO com LS =>	114,66	
				Valor do BDI =>	210,35		Valor com BDI =>	940,23	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	792,28	792,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	21,72	239,35	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	120,00	162,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5900000	0,86	390,93	
				MO sem LS =>	77,56	69,88	MO com LS =>	147,44	
				Valor do BDI =>	228,33		Valor com BDI =>	1.020,61	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,53	26,53	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	9,52	8,58	MO com LS =>	18,10	
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	34,17	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,97	15,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	26,53	3,07	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	22,41	0,98	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	1,50	1,36	MO com LS =>	2,86	
				Valor do BDI =>	4,60		Valor com BDI =>	20,57	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,73	19,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,41	1,68	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	26,53	5,19	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TECNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropé/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>
								25,41
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,41	1,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,53	3,97
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>
								23,29
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,41	2,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,53	6,68
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>
								27,63
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	22,41	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	26,53	1,80
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>
								16,19
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	26,53	2,69
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	22,41	0,37
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16

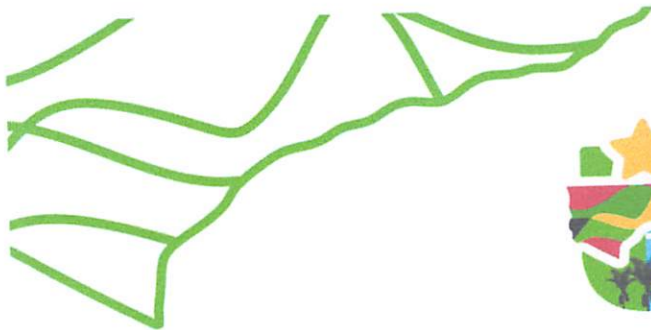
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

chad

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA: DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,52%
ENCARGOS SOCIAIS: 90,05%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

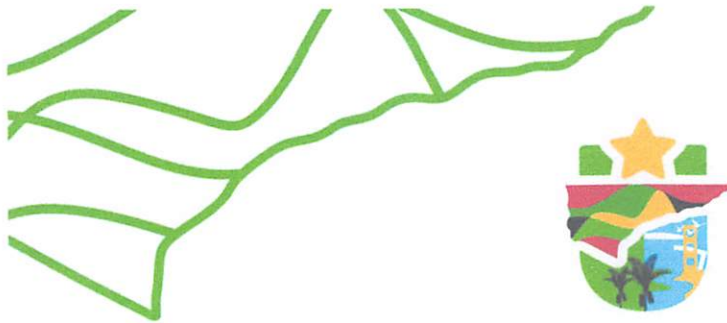
Composições Principais									
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,13	MO com LS	2,38
				Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>		20,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,66	12,66	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,41	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	26,53	0,68	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,32	MO com LS	0,67
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>		16,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,67	10,67	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	26,53	0,37	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	22,41	0,05	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS	0,37
				Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>		13,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,76	14,76	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	22,41	0,21	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	26,53	1,58	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,88	MO com LS	1,84
				Valor do BDI =>	4,25		Valor com BDI =>		19,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,07	14,07	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	26,53	1,06	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	22,41	0,14	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,54	MO com LS	1,13
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		18,12

Lavine Sousa Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiet/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	22,41	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	26,53	2,21	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	19,73
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,41	0,14	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,53	1,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	16,87
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,41	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	26,53	0,68	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	14,26
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,77	10,77	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	26,53	0,51	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	22,41	0,07	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,87
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35	

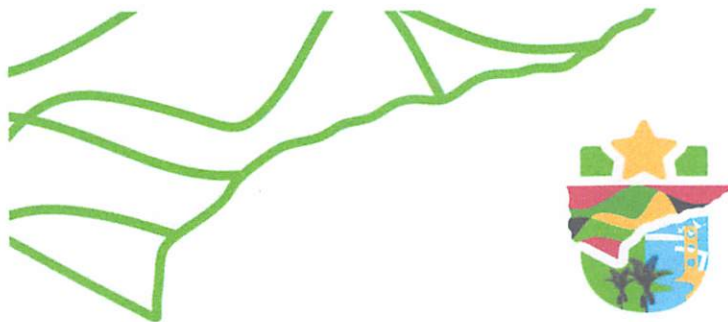
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

laed

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sertão/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,41	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	26,53	0,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>
									15,90
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,23	12,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,41	0,04	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	26,53	0,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>
									15,75
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,41	0,28	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	26,53	2,09	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
					MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>
									19,65
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,41	0,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	26,53	1,48	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50	
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,69	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>
									18,74
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,83	15,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,41	0,39	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85	

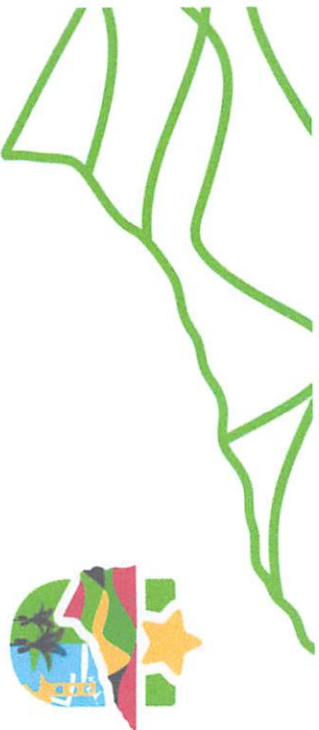
Layne Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORÇAÇÃO DE PREDIÇOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SNAPI - 01/2025 - Maranhão SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA SICRO3 - 10/2024 - Maranhão ORSE - 10/2024 - Serviço SEMFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,09%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88245	SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1060000	26,53	2,83
Insumo	00039017	SNAPI	ESPACADOR / INSTALADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 72,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1500000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SNAPI	ARABE RECOZIDO 16 BNG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>		4,56	Valor com BDI =>	20,39

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88247	SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000000	22,80	22,80
Insumo	99316	SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043484	SNAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00037371	SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00000247	SNAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83
Insumo	00043460	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>		6,57	Valor com BDI =>	29,37

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88248	SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000000	21,55	21,55
Insumo	99317	SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SNAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000246	SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83
Insumo	00037370	SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043461	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
				MO sem LS =>	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>		6,29	Valor com BDI =>	28,14

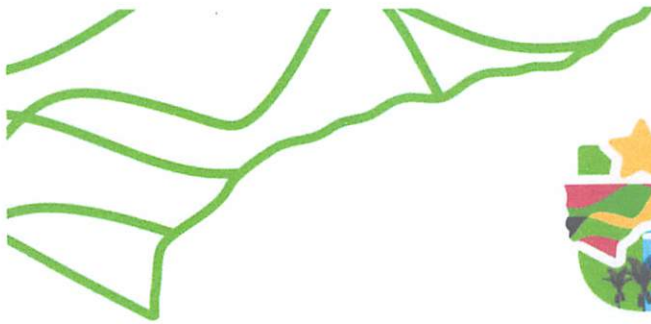
Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88251	SNAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000000	22,41	22,41
Insumo	99320	SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037371	SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000252	SNAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83
Insumo	00043489	SNAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	LS =>	6,63	MO com LS =>	13,98
				Valor do BDI =>		6,45	Valor com BDI =>	28,96

Lathine Souza Pinheiro
Engenheira Civil
CREA-MA/172108552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seroipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

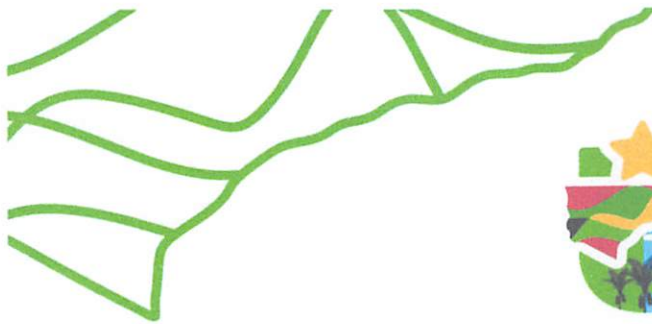
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,59	26,59	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,61	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>		34,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,02	2,02	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>		2,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.594,72	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	

Lavine Spina Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sertão/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5 594,72	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5 594,72	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,50
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,54
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,57	4,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,02	0,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,80	0,66	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	2,50	3,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,97	0,03	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	5,88
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,47	15,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	27,02	5,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,80	5,06	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,92
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,61	17,61	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	729,88	0,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,80	6,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	27,02	7,86	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	22,68
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,51	25,51	

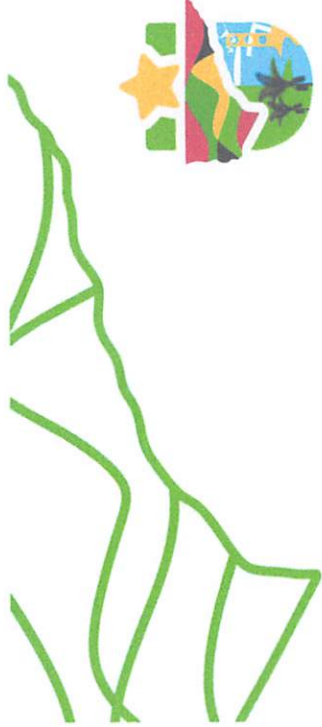
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112/93552-4

TECNICO (A) RESPONSÁVEL

lored

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Senecel/ SENFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor com BDI	Total
Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00037372	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043483	SINAPI	EXAMES - HORA DE COLETA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00012114	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	17,05	17,05		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08		
Valor com BDI => 7,35									

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor com BDI	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,31	26,31		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00012113	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,0000000	17,90	17,90		
Insumo	00043459	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037373	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,60	0,60		
Valor com BDI => 7,58									

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor com BDI	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUBMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	1,0000000	15,02	15,02		
Composição	88629	SINAPI	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	m³	0,0051000	729,88	3,72		
Composição	88245	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) MISTURA 280 L. PREPARO MANUAL. AF. 09/2019	H	0,0830000	21,85	1,81		
Composição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	26,00	9,49		
Valor com BDI => 4,32									

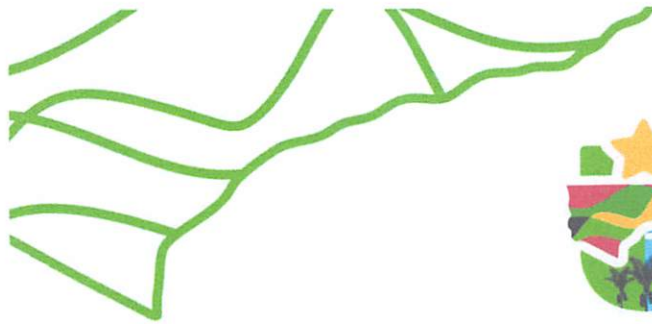
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor com BDI	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,0000000	473,70	473,70		
Composição	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	21,72	50,55		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,7131000	0,43	0,30		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	21,26	31,68		
Composição	88630	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,7563000	2,02	1,52		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,9630000	0,96	234,83		
Insumo	00003370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046000	120,00	96,55		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792000	100,61	58,27		
Valor com BDI => 19,34									

Laraine Souza Carneiro
Engenharia Civil
CREA-MA 41219552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Educação

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

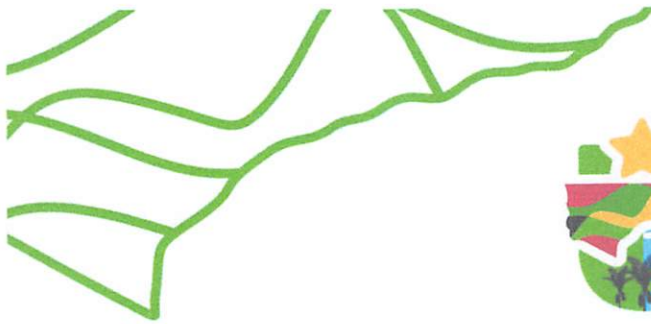
				MO sem LS =>	27,45	LS =>	24,73	MO com LS =>	52,18
				Valor do BDI =>	136,52		Valor com BDI =>		610,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	26,53	0,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,41	0,03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,97	11,06	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>		14,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	22,41	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	26,53	0,12	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12.5 MM OU 16.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,64	9,59	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>		12,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	26,53	0,06	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12.5 MM OU 16.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,64	9,59	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>		12,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	26,53	0,03	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20.0 MM OU 25.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,96	11,35	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>		14,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	26,53	0,02	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20.0 MM OU 25.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,96	11,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>		14,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	26,53	0,82	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	22,41	0,11	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,52	11,25	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>		15,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	26,53	0,42	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	22,41	0,05	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,58	11,74	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112187552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,05%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

							MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,32
							Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	15,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85				
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	26,53	1,54				
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	22,41	0,21				
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,44	10,10				
							MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,18
							Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,26
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15				
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,83	0,15				
							MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
							Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20				
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,83	0,20				
							MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
							Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20				
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,83	0,20				
							MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
							Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20				
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,90	0,20				
							MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
							Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51				
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	13,83	0,51				
							MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,51
							Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,65
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24				
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	13,83	0,24				
							MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24
							Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15				
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,83	0,15				
							MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
							Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26				
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,90	0,26				

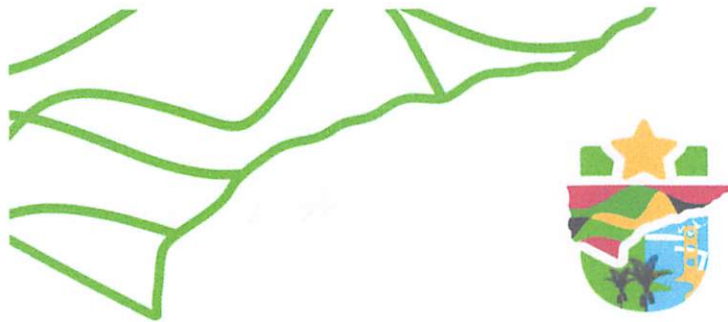
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13
						Valor do BDI =>	0,07		MO com LS => 0,26
									Valor com BDI => 0,33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,05	0,25	
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12
						Valor do BDI =>	0,07		MO com LS => 0,25
									Valor com BDI => 0,32
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,90	0,20	
						MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10
						Valor do BDI =>	0,05		MO com LS => 0,20
									Valor com BDI => 0,25
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,90	0,66	
						MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,32
						Valor do BDI =>	0,19		MO com LS => 0,66
									Valor com BDI => 0,85
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	17,90	0,32	
						MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,16
						Valor do BDI =>	0,09		MO com LS => 0,32
									Valor com BDI => 0,41
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	111,48	1,64	
						MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,78
						Valor do BDI =>	0,47		MO com LS => 1,64
									Valor com BDI => 2,11
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,04	0,07	
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04
						Valor do BDI =>	0,02		MO com LS => 0,07
									Valor com BDI => 0,09
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,90	0,26	
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13
						Valor do BDI =>	0,07		MO com LS => 0,26
									Valor com BDI => 0,33
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	14,54	0,16	
						MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08
						Valor do BDI =>	0,04		MO com LS => 0,16
									Valor com BDI => 0,20
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	14,21	0,11	
						MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06
						Valor do BDI =>	0,03		MO com LS => 0,11
									Valor com BDI => 0,14

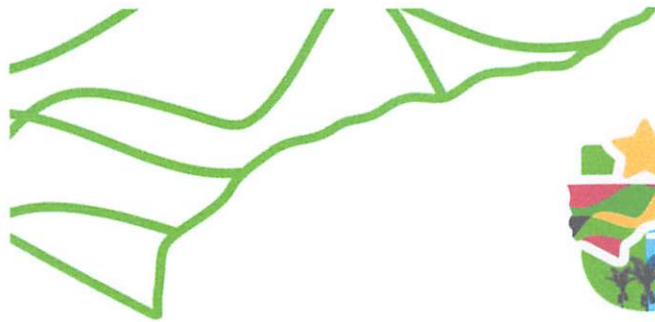
Laure Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Assinatura

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serviço SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

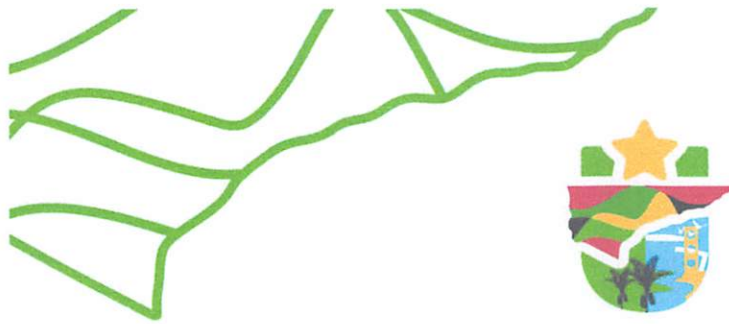
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	14,21	0,23
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,29
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,36	0,22
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,28
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	17,90	0,37
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,47
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,96	0,27
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,90	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,11	0,27
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,67	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25
Composição	85264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	8,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,78		Valor com BDI =>	34,80

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112493552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PRECISA, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seroirol/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,89	5,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	27,02	1,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	22,80	1,39	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1 25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	20,10	0,03	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,58	2,83	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>		7,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	8,64	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI =>	7,49		Valor com BDI =>		33,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,41	115,41	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,48	111,48	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	59,51	LS =>	53,61	MO com LS =>	113,12
				Valor do BDI =>	33,26		Valor com BDI =>		148,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF: 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,80	46,80	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	26,92	2,36	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	22,24	0,71	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	28,28	0,62	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,31	2,18	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	0,1360000	96,63	13,14	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,99	0,25	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	11,76	27,54	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	13,48		Valor com BDI =>		60,28

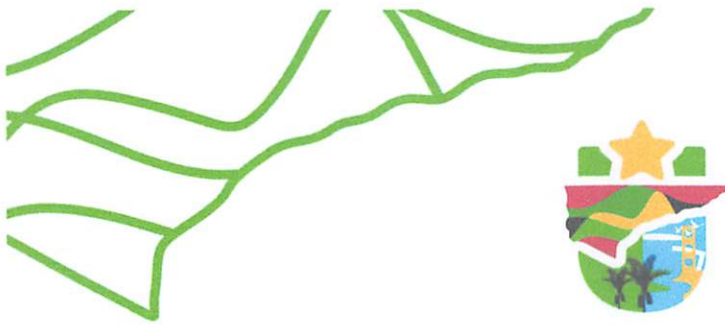
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis / MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	60,88	60,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	26,31	0,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	28,28	0,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,24	0,11	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	26,92	0,59	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	57,06	59,91	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	17,54		Valor com BDI =>		78,42
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	190,93	190,93	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	28,28	1,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	26,31	31,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,24	5,56	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	26,92	6,86	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,11	37,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,99	4,36	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,06	76,23	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,76	27,14	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	14,73	MO com LS =>	31,07
				Valor do BDI =>	55,02		Valor com BDI =>		245,95
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	135,48	135,48	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,24	4,49	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,28	1,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	26,31	23,96	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	26,92	6,38	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,11	28,57	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,99	3,33	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	57,06	65,39	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,76	1,95	
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,81	MO com LS =>	24,92
				Valor do BDI =>	39,04		Valor com BDI =>		174,52
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	108,88	108,88	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	26,92	2,77	

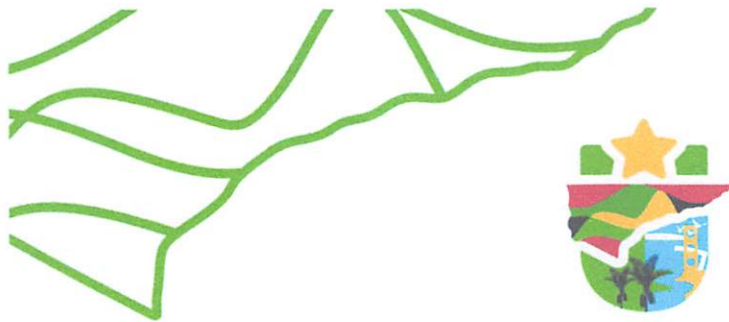
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 11243552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

hoo

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	28,28	0,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	26,31	31,01	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	22,24	11,18	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,01	0,13	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	21,39	1,04	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,1860000	19,50	42,62	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	25,90	1,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1660000	11,76	13,71	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0530000	4,11	4,32	
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	14,64	MO com LS =>	30,89
				Valor do BDI =>	31,37			Valor com BDI =>	140,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,03	22,03	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	28,37
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	29,69
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.674,80	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.674,80	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

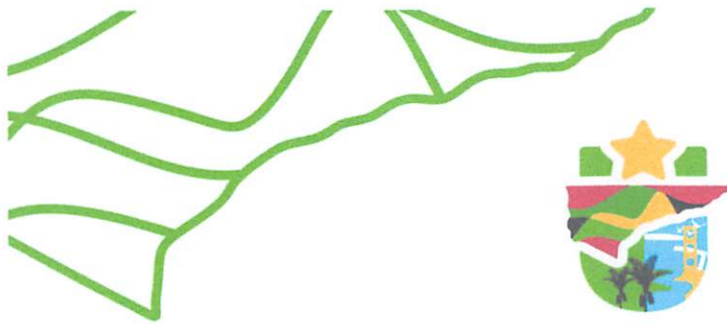
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12/93552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Educação

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serviço/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.674,80	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,96	0,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		0,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,76	48,76	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,19	38,19	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,57	10,57	
				MO sem LS =>	10,61	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>	14,05		Valor com BDI =>		62,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,19	38,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,80	11,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	27,02	13,13	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,58	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	11,00		Valor com BDI =>		49,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,54	22,54	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,04	14,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	6,49		Valor com BDI =>		29,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,61	15,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,85	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	26,00	3,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0338000	2,57	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36	

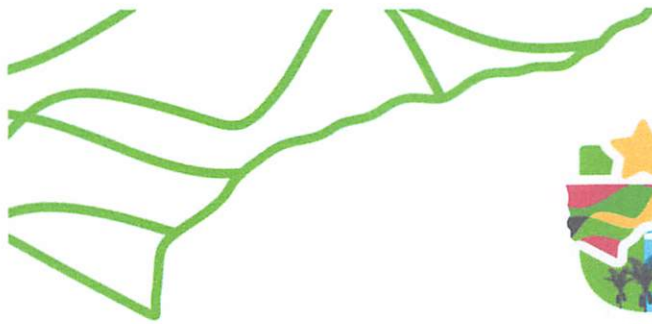
Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,52%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,92	7,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	20,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	26,00	3,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,85	3,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,57	0,08	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,64
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,35	0,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	26,70	5,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,72	29,21	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	26,31	5,89	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	12,39	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	53,15
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,59	26,59	
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,61	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	34,25
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,15	26,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3789000	26,70	10,11	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	615,42	11,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894000	21,72	4,11	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Educação

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SIMAF - 01/2025 - Maranhão SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão ORSE - 10/2024 - Serviço SEINFRA - 02 - Ceará
BDI = 28,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

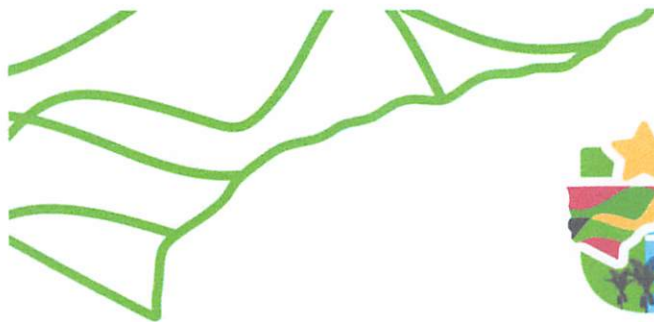
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	MO com LS	10.70	
88392	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHL DURIÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	1,15	1,15	MO com LS =>	33,68	Valor do BDI =>
										7,53
88387	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPERAÇAO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94			
88389	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	MO com LS =>		Valor do BDI =>
										1,48
88386	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88391	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURIÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,18	5,18	MO com LS =>	6,67	Valor do BDI =>
										1,49
88389	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21			
88387	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPERAÇAO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94			
88390	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	MO com LS =>	6,67	Valor do BDI =>
										1,49
88387	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88387	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURIÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94	MO com LS =>	6,67	Valor do BDI =>
										1,49
00037544	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para aquisição Permanente	UN	0,0000640	14,828,72	0,94			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	0,27	1,21			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88389	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	MO com LS =>		Valor do BDI =>
										1,48
00037544	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para aquisição Permanente	UN	0,0000148	14,828,72	0,21			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	0,06	0,27			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88390	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	MO com LS =>		Valor do BDI =>
										1,48
00037544	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para aquisição Permanente	UN	0,0000700	14,828,72	1,03			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	0,29	1,52			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88391	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00	MO com LS =>	3,00	Valor do BDI =>
										0,86
00002705	SINAPE	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2023	Equipamento para aquisição Permanente	UN	0,0000000	3,00	3,00			
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	0,86	3,86			

Larvine Souza Carneiro
Engenharia Civil
CREA-MA 112198552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seriope/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,54	14,54		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,70
					Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	28,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,63	67,63		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	22,24	2,80		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	26,31	18,07		
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	60,88	35,12		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0380000	119,03	4,52		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	8,01	0,08		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	17,75	7,04		
					MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,58
					Valor do BDI =>	19,49			Valor com BDI =>	87,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	148,87	148,87		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	26,31	29,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	22,24	4,58		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	190,93	100,23		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,90	0,49		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	8,01	0,08		
					MO sem LS =>	20,81	LS =>	18,75	MO com LS =>	39,56
					Valor do BDI =>	42,90			Valor com BDI =>	191,77

Laraine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Seropó/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	Código	Banco	Descrição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	73,20	73,20		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,1890000	190,93	35,89		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	26,31	19,78	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	22,24	3,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,90	0,49	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,01	0,08	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	94,29
Composição	Código	Banco	Descrição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	214,85	214,85		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	22,24	4,55	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	26,31	29,46	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160000	46,80	84,98		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,6260000	135,48	84,81		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	20,49	9,71	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,90	1,26	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,01	0,08	
				MO sem LS =>	24,27	LS =>	21,88	MO com LS =>	46,15
				Valor do BDI =>	61,91			Valor com BDI =>	276,76
Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,56	21,56		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	27,77
Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,68	21,68		

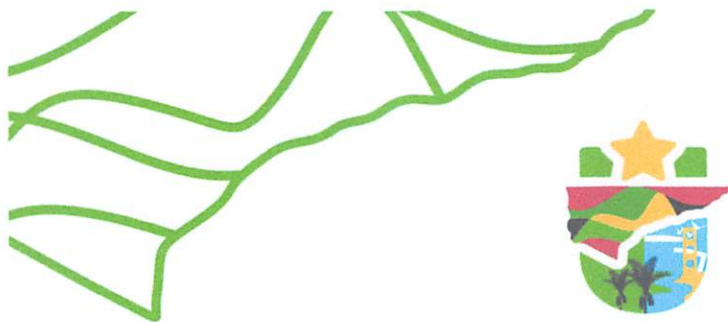
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112195552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

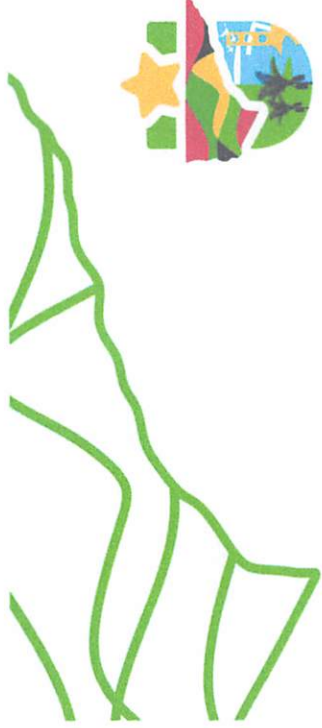
Composições Principais									
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21	
					MO sem LS =>	7,59	MO com LS =>	14,44	
					Valor do BDI =>	6,24	Valor com BDI =>	27,92	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,82	26,82	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,36	19,36	
					MO sem LS =>	10,30	MO com LS =>	19,58	
					Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>	34,54	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,70	26,70	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
					MO sem LS =>	9,61	MO com LS =>	18,27	
					Valor do BDI =>	7,69	Valor com BDI =>	34,39	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,47	29,47	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Auxiliar									
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serviço/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,96	18,96
	0003737	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
MO sem LS => 10,11						LS =>	9,12	MO com LS =>
Valor do BDI => 8,49								19,23
								37,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,90	20,90
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	29,47	13,34
Composição Auxiliar				Material	L	0,3257000	23,22	7,56
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MO sem LS => 4,57	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI => 6,02				26,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X21) AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,19	5,19
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0436000	22,80	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1556000	27,02	4,20
					LS =>	1,66	MO com LS	
					MO sem LS =>	1,84	Valor do BDI =>	6,68
								1,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	M	1,0000000	7,84	7,84
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2346000	27,02	6,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	22,80	1,50
			MO sem LS => 2,78	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,29
Valor do BDI => 2,26							10,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,54	7,54
	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2346000	26,00	6,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,85	1,44
Auxiliar			MO sem LS => 2,73	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,19
Valor do BDI => 2,17						Valor com BDI =>	9,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,92	26,92
	91689	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	91683	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
				LS =>	9,28	MO com LS	19,58
				MO sem LS =>		Valor com BDI =>	34,67
						7,75	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,28	28,28
	91691	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91689	SINAPI POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01

Larine Sfrizzi Carmo
Engenheira Civil
CREA-MA 112198552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA





PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

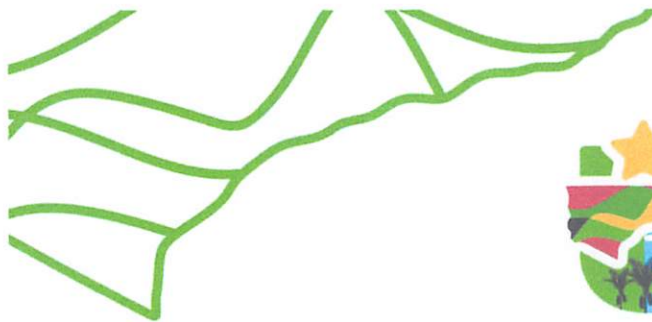
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,82	26,82	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
					MO sem LS =>	10,30	LS =>	9,28	MO com LS => 19,58
					Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI => 36,43
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1,279,01	0,09	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,11
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1,279,01	0,01	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,01
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1,279,01	0,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,07
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,96	1,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI => 1,67
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,53	26,53	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
					MO sem LS =>	9,52	LS =>	8,58	MO com LS => 18,10
					Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI => 34,17
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112183552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapió/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,11	13,11	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	27,97
Composição	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,57	10,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,02	3,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,80	2,91	
Insumo	00038099	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	13,61
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,47	12,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,85	4,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	26,00	5,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,57	0,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	16,05
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,67	17,67	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	8,47	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	33,59
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,89	32,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	22,80	11,65	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Educação

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	27,02	13,80
Auxiliar								
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	9,47		Valor com BDI =>	42,36
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,22	23,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,80	7,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	27,02	8,56
Auxiliar								
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	6,69		Valor com BDI =>	29,91
Composição	89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,68	22,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,85	8,30
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	26,00	9,88
Auxiliar								
Insumo	00009668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,57	0,22
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	6,53		Valor com BDI =>	29,21
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,68
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,35	1,35
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,73
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,55
Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENCARGOS SOCIAIS: 90,09%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6200000	0,96	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63
Total sem BDI							1.571.907,56		
Total do BDI							452.774,51		
Total Geral							2.024.682,07		

Larvine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

bed

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA

Objeto: Execução de Manutenção Predial, Reforma ou Ampliação de Prédios Públicos da Educação na Zona Urbana do Município de Esperantinópolis-MA

Referência - Data Base : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

Local: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²	2.625,10	R\$ 113,94	R\$ 299.103,89	14,77%	14,77%	A
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	m²	1.432,37	R\$ 150,43	R\$ 215.471,41	10,64%	25,42%	
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 08/2022	m²	2.864,74	R\$ 70,27	R\$ 201.305,27	9,94%	35,36%	
87371	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	m²	200,00	R\$ 908,92	R\$ 181.784,00	8,98%	44,34%	
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²	3.003,10	R\$ 59,78	R\$ 179.525,31	8,87%	53,20%	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	6.405,00	R\$ 18,08	R\$ 115.802,40	5,72%	58,92%	
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	m²	5.345,91	R\$ 14,28	R\$ 76.339,59	3,77%	62,69%	
CPU-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	12,00	R\$ 5.352,16	R\$ 64.225,92	3,17%	65,87%	
87529	SINAPI	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	1.100,00	R\$ 46,94	R\$ 51.634,00	2,55%	68,42%	
96111	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF 08/2023 PS	m²	568,59	R\$ 86,60	R\$ 49.239,89	2,43%	70,85%	
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	142,00	R\$ 312,54	R\$ 44.380,68	2,19%	73,04%	
CPU-09	PRÓPRIO	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	3.614,70	R\$ 11,16	R\$ 40.340,05	1,99%	75,03%	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1.059,09	R\$ 36,04	R\$ 38.169,60	1,89%	76,92%	
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	2.864,74	R\$ 10,27	R\$ 29.420,87	1,45%	78,37%	
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	973,00	R\$ 29,52	R\$ 28.722,96	1,42%	79,79%	
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	2.625,10	R\$ 9,90	R\$ 25.988,49	1,28%	81,07%	
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	42,00	R\$ 561,65	R\$ 23.589,30	1,17%	82,24%	
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	m²	177,63	R\$ 104,42	R\$ 18.548,12	0,92%	83,15%	
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	30,00	R\$ 598,27	R\$ 17.948,10	0,89%	84,04%	
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	m²	3,83	R\$ 4.541,74	R\$ 17.394,86	0,86%	84,90%	
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	35,25	R\$ 486,92	R\$ 17.163,93	0,85%	85,75%	
94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,94	R\$ 765,68	R\$ 16.799,01	0,83%	86,58%	
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	150,00	R\$ 109,85	R\$ 16.477,50	0,81%	87,39%	

Lavine Sofia Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	101,46	R\$ 140,60	R\$ 14.265,27	0,70%	88,09%	B
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	150,00	R\$ 92,80	R\$ 13.920,00	0,69%	88,78%	
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	66,00	R\$ 209,56	R\$ 13.830,96	0,68%	89,47%	
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3.003,10	R\$ 4,58	R\$ 13.754,19	0,68%	90,14%	
CPU-11	PRÓPRIO	Limpeza geral	m²	3.461,25	R\$ 3,58	R\$ 12.391,27	0,61%	90,76%	
94224	SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	308,02	R\$ 33,84	R\$ 10.423,39	0,51%	91,27%	
94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	308,02	R\$ 32,35	R\$ 9.964,44	0,49%	91,76%	
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	101,46	R\$ 96,85	R\$ 9.826,40	0,49%	92,25%	
94226	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	100,00	R\$ 95,12	R\$ 9.512,00	0,47%	92,72%	
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	12,20	R\$ 769,81	R\$ 9.391,68	0,46%	93,18%	
87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	150,00	R\$ 59,75	R\$ 8.962,50	0,44%	93,63%	
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R\$ 428,86	R\$ 7.290,62	0,36%	93,99%	

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
86902	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 447,31	R\$ 7.156,96	0,35%	94,34%	
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	R\$ 14,18	R\$ 7.090,00	0,35%	94,69%	
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 697,16	R\$ 6.971,60	0,34%	95,03%	
CPU-10	PRÓPRIO	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	196,07	R\$ 33,73	R\$ 6.613,44	0,33%	95,36%	
95463	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	UN	2,00	R\$ 2.947,14	R\$ 5.894,28	0,29%	95,65%	
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	34,60	R\$ 165,99	R\$ 5.743,25	0,28%	95,93%	
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	R\$ 11,32	R\$ 5.660,00	0,28%	96,21%	
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R\$ 319,20	R\$ 5.426,40	0,27%	96,48%	
87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	113,19	R\$ 45,89	R\$ 5.194,28	0,26%	96,74%	
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	R\$ 513,56	R\$ 4.622,04	0,23%	96,97%	
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	101,00	R\$ 43,52	R\$ 4.395,52	0,22%	97,18%	

Lavine Spaur Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112198552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

hcd

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

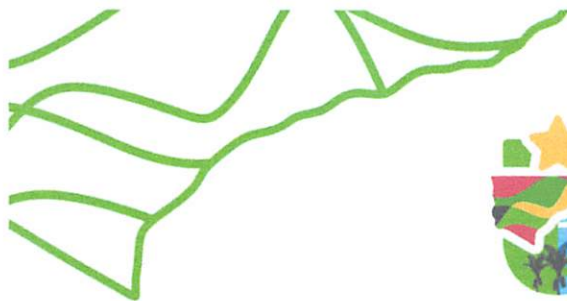
CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,30	R\$ 917,43	R\$ 3.944,94	0,19%	97,38%	C
1880	ORSE	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	12,20	R\$ 310,23	R\$ 3.784,80	0,19%	97,57%	
CPU-08	PRÓPRIO	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	98,15	R\$ 38,25	R\$ 3.754,23	0,19%	97,75%	
91927	SINAPI	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	500,00	R\$ 6,63	R\$ 3.315,00	0,16%	97,92%	
90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 522,91	R\$ 3.137,46	0,15%	98,07%	
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 614,07	R\$ 3.070,35	0,15%	98,22%	
88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	150,00	R\$ 17,85	R\$ 2.677,50	0,13%	98,35%	
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,91	R\$ 668,73	R\$ 2.614,73	0,13%	98,48%	
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41,00	R\$ 55,98	R\$ 2.295,18	0,11%	98,60%	
CPU-06	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	12,00	R\$ 189,37	R\$ 2.272,44	0,11%	98,71%	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 138,06	R\$ 2.208,96	0,11%	98,82%	
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 172,82	R\$ 2.073,84	0,10%	98,92%	
88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	157,00	R\$ 12,94	R\$ 2.031,58	0,10%	99,02%	
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	R\$ 4,03	R\$ 2.015,00	0,10%	99,12%	

Lavine Spuza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	59,57	R\$ 31,84	R\$ 1.896,70	0,09%	99,21%	
CPU-04	PRÓPRIO	REVISÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES EM LAVATÓRIOS E BANHAS	UN	5,00	R\$ 323,91	R\$ 1.619,55	0,08%	99,29%	
97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	97,00	R\$ 16,37	R\$ 1.587,89	0,08%	99,37%	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	17,00	R\$ 90,72	R\$ 1.542,24	0,08%	99,45%	
CPU-07	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00	R\$ 127,31	R\$ 1.527,72	0,08%	99,52%	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	125,00	R\$ 9,80	R\$ 1.225,00	0,06%	99,58%	
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	97,96	R\$ 12,32	R\$ 1.206,86	0,06%	99,64%	
CPU-05	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00	R\$ 97,96	R\$ 1.175,52	0,06%	99,70%	
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	R\$ 61,75	R\$ 1.049,75	0,05%	99,75%	
CPU-02	PRÓPRIO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	5,00	R\$ 118,68	R\$ 593,40	0,03%	99,78%	
CPU-03	PRÓPRIO	REVISÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA VASOS SANITÁRIOS	UN	2,00	R\$ 292,16	R\$ 584,32	0,03%	99,81%	
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	600,00	R\$ 0,90	R\$ 540,00	0,03%	99,84%	
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	207,85	R\$ 2,44	R\$ 507,15	0,03%	99,86%	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	22,08	R\$ 21,22	R\$ 468,53	0,02%	99,89%	
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	R\$ 26,83	R\$ 402,45	0,02%	99,91%	
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 71,98	R\$ 359,90	0,02%	99,92%	

Lavine Spina Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 12193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luis - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	TIPO
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 67,15	R\$ 268,60	0,01%	99,94%	
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 16,57	R\$ 265,12	0,01%	99,95%	
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	2,38	R\$ 110,66	R\$ 263,37	0,01%	99,96%	
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	97,00	R\$ 2,31	R\$ 224,07	0,01%	99,98%	
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 43,96	R\$ 219,80	0,01%	99,99%	
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 80,89	R\$ 161,78	0,01%	99,99%	
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	142,00	R\$ 0,85	R\$ 120,70	0,01%	100,00%	
TOTAL GERAL						R\$ 2.024.682,07			

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

João

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
Objeto: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PREDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Serapiel/ SEINFRA - 028 - Ceará
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90.08%
BDI = 29.82%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL											
				1.*	2.*	3.*	4.*	5.*	6.*	7.*	8.*	9.*	10.*	11.*	12.*
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 82.174,02	4,06%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%	6.847,84 8,33%
2	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	R\$ 72.961,12	3,60%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%	6.080,09 8,33%
3	ALVENARIA	R\$ 215.471,41	10,64%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%	17.955,95 8,33%
4	COBERTURA	R\$ 557.768,92	27,55%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%	46.480,74 8,33%
5	ESQUADRIAS	R\$ 108.978,97	5,35%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%	9.081,58 8,33%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.044,70	3,76%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%	6.337,06 8,33%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.735,51	0,93%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%	1.561,29 8,33%
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 22.348,06	1,10%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%	1.862,34 8,33%
9	PINTURA	R\$ 456.189,87	22,53%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%	38.015,82 8,33%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 254.817,81	12,59%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%	21.234,82 8,33%
11	SISTEMA DE PISOS	R\$ 44.069,08	2,18%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%	3.672,42 8,33%
12	FACHADA	R\$ 52.102,53	2,57%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%	4.341,88 8,33%
13	PASSEIO	R\$ 30.355,84	1,50%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%	2.529,65 8,33%
14	CONSTRUÇÃO/ REFORMA DE BASE P/ CAIXA D'ÁGUA	R\$ 20.272,96	1,00%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%	1.689,41 8,33%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.391,27	0,61%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%	1.032,61 8,33%
TOTAIS PARCIAIS		R\$ 2.024.682,07	100%	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51	R\$ 168.723,51
TOTAIS ACUMULADOS				R\$ 168.723,51	R\$ 337.447,01	R\$ 506.170,52	R\$ 674.894,02	R\$ 843.617,53	R\$ 1.012.341,04	R\$ 1.181.064,54	R\$ 1.349.788,05	R\$ 1.518.511,55	R\$ 1.687.235,06	R\$ 1.855.958,56	R\$ 2.024.682,07

Lavine Souza Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 112196552-4
TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará

BDI = 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

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	3,00%
	Total AC =	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,50%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,30%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	28,82%

Lavine Souza Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 112193552-4

TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA EDUCAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI - 01/2025 - Maranhão/ SBC - 02/2025 - SLS - São Luís - MA/ SICRO3 - 10/2024 - Maranhão/ ORSE - 10/2024 - Sergipe/ SEINFRA - 028 - Ceará
BDI = 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,08%
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

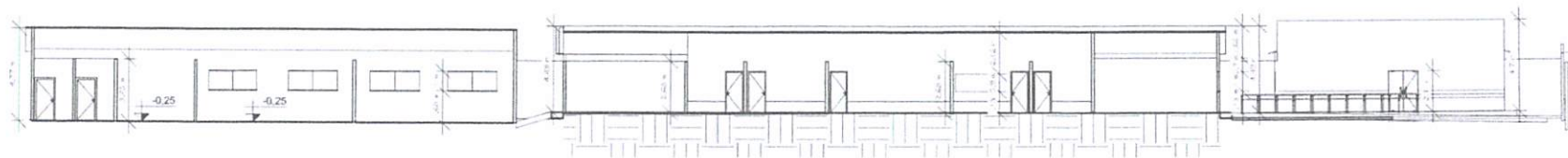
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	21,80	21,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	não incide
B2	FERIADOS	3,95	não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,77	3,54
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,29
D	TOTAL	10,16	3,83
TOTAL (A+B+C+D)		90,08	52,02

Laure Souto Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112103552-4

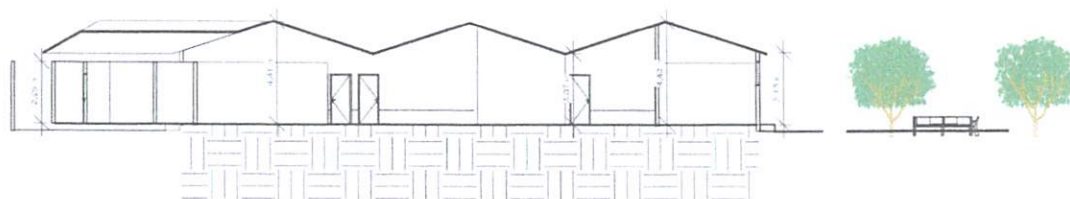
TÉCNICO (A) RESPONSÁVEL

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

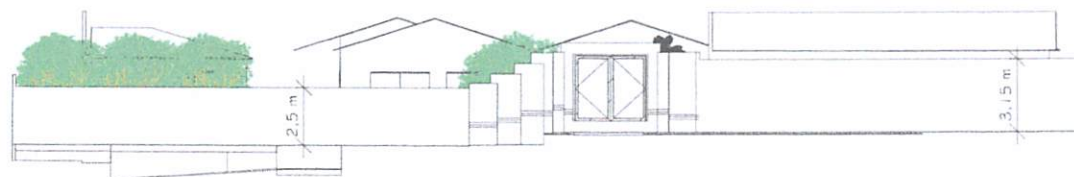
CNPJ: 06.376.669/0001-69
RUA JEFFERSON MOREIRA, S/N - CENTRO CEP 65750-000
ESPERANTINÓPOLIS-MA



1 $\frac{A}{1 : 250}$



2 $\frac{B}{1 : 225}$



3 $\frac{FACHADA}{1 : 225}$



ÁREA CONSTRUIDA 1297 M²
Formato: A3 420x297mm
Data: JAN/2025 Esc: INDICADA

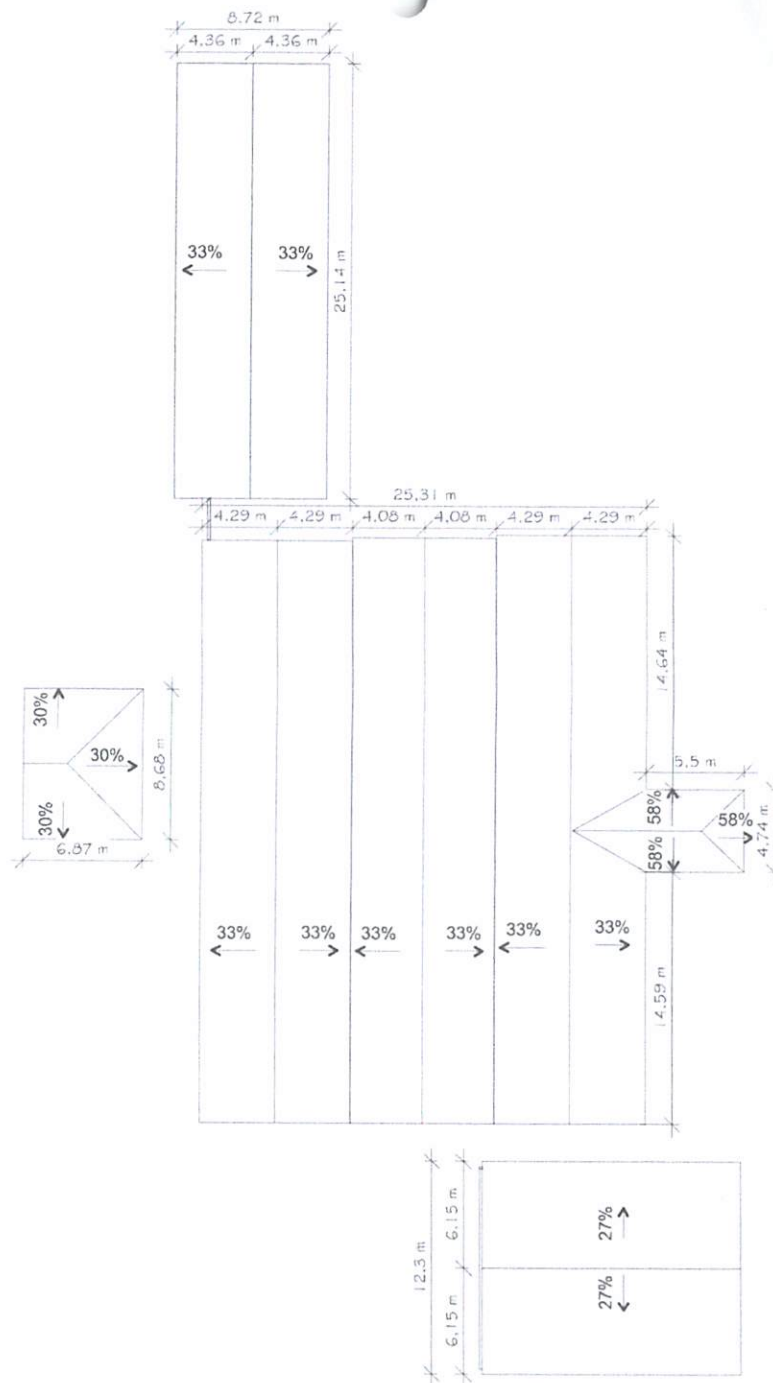
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. FRANCISCO JOVITA Endereço: RUA COSTA E SILVA, CENTRO
Autor e Responsável Técnico/registro: LAVINE CARNEIRO CREA: 112193552-4 Projeto: ARQUITETÔNICO
Descrição: LEVANTAMENTO Referência: FACHADA E CORTES

Plano: 02 03

Lavine Sofia Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Assinatura



1 COBERTURA
1 : 300



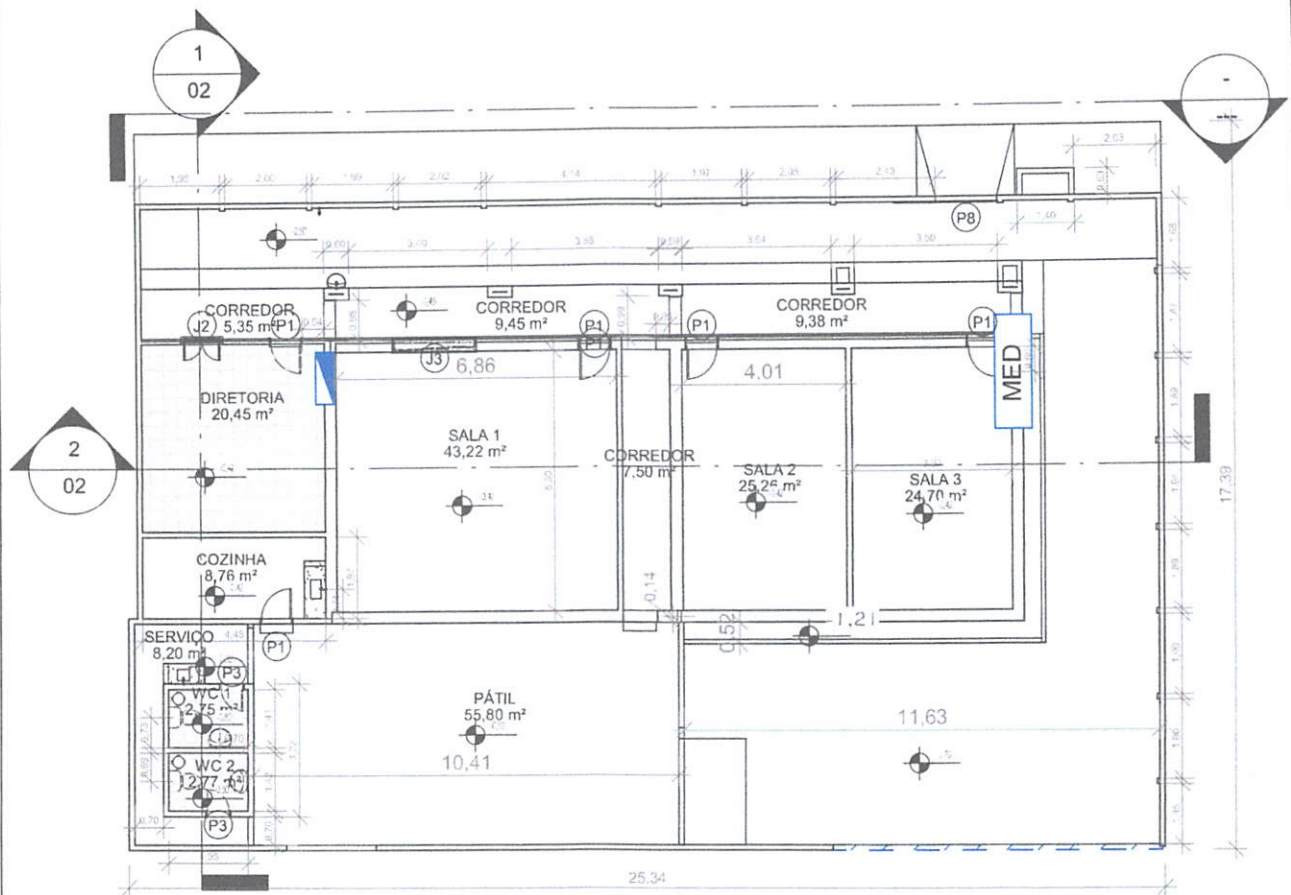
ÁREA CONSTRUIDA: 1297 M²
Formato: A3 420x297mm
Data: JAN/2025 Esc. INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. FRANCISCO JOVITA Endereço: RUA COSTA E SILVA, CENTRO
Autor e Responsável Técnico/registro: LAVINE CARNEIRO CREA: 112193552-4 Projeto: ARQUITETÔNICO
Descrição: LEVANTAMENTO Referência: COBERTURA

Prancha: 03 03

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4
Assinatura



1 PLANTA BAIXA 1 : 180

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO
J2	1	0,80	1,00	0,51	Abrir de duas folhas
J3	1	2,00	1,10	0,56	Correr de vidro

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	TIPO
A1	2	0,84	Abertura da porta
P1	5	0,80	Abrir
P2	3	0,98	Abrir
P3	2	0,60	Abrir
P4	1	2,53	Abertura da porta
P5	1	2,57	Abertura da porta
P6	1	0,70	Abrir
P7	1	1,35	Abertura da porta
P8	1	1,50	Portão de correr

QUADRO DE ÁREAS

Ambiente	Área	Perímetro	Acabamento do piso	Comentários
CORREDOR	31,68 m²	64,67	CONCRETO	
COZINHA	8,76 m²	13,94	CONCRETO	TROCA DE PORTA E REUTILIZAR A FECHADURA; MANUTENÇÃO DO PISO; EMBUTIR FIAÇÃO
DIRETORIA	20,45 m²	18,09	PISO CERAMICO 34X34	REPARO NO REBOCO; EMBUTE FIAÇÃO; MANUTENÇÃO DA PORTA;
PÁTIL	55,80 m²	31,54	CONCRETO	EMBTIR VIAÇÃO DO VENTILADOR
SALA 1	43,22 m²	28,32	CONCRETO	TROCAR FECHADURA; EMBUTIR FIAÇÃO
SALA 2	25,26 m²	20,62	CONCRETO	EMBTIR FIAÇÃO
SALA 3	24,70 m²	20,44	CONCRETO	RETIRADA DO MEDIDOR; RETIRADAS DOS DJUNTORES; EMBUTIR FIAÇÃO; TROCA DA FECHADURA; MANUTENÇÃO DA PORTA
SERVIÇO	8,20 m²	20,44	CONCRETO	EMBTIR ENCANACÃO; MANUTENÇÃO DO PISO
WC 1	2,75 m²	6,72	PISO CERAMICO 30 X 20	RALO ENTUPIDO; SEM VENTILAÇÃO;
WC 2	2,77 m²	6,74	PISO CERAMICO 30 X 20	MANUTENÇÃO DO PORTAL; SEM VENTILAÇÃO; TROCA DE TORNEIRA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. JULIO MELO

Endereço: BAIRRO SANTA TERESINHA

Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO CREA: 112193552-4

Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: LEVANTAMENTO

Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA CONSTRUÍDA: 240 M²

Formato: A4 297 x 210 MM

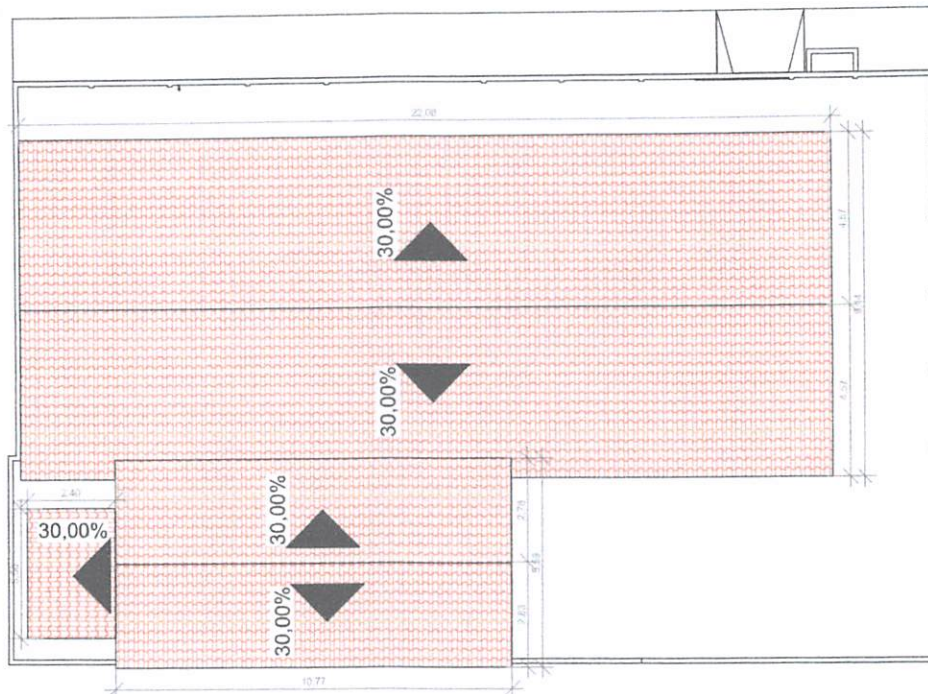
Data: JAN/2025

Esc: INDICADA

Prancha: 01 02

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

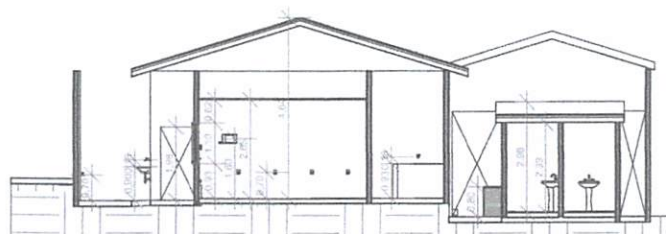
Assinatura



3

COBERTURA

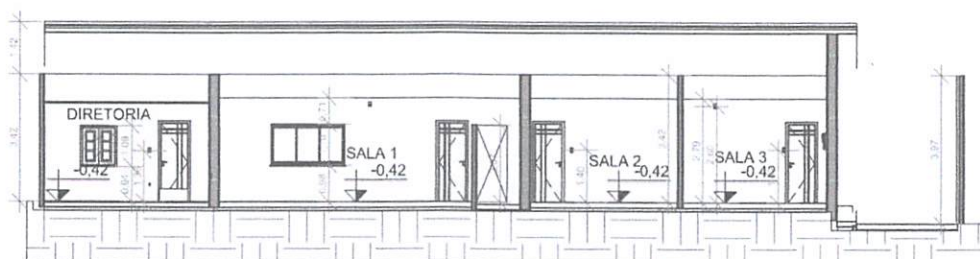
1 : 200



1

CORTE A

1 : 200



2

CORTE B

1 : 200



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. JULIO MELO

Endereço: BAIRRO SANTA TERESINHA

Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO CREA: 112193552-4

Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: LEVANTAMENTO

Referência: CORTES

ÁREA CONSTRUÍDA: 240 M²

Formato: A4 297 x 210 MM

Data: JAN/2025

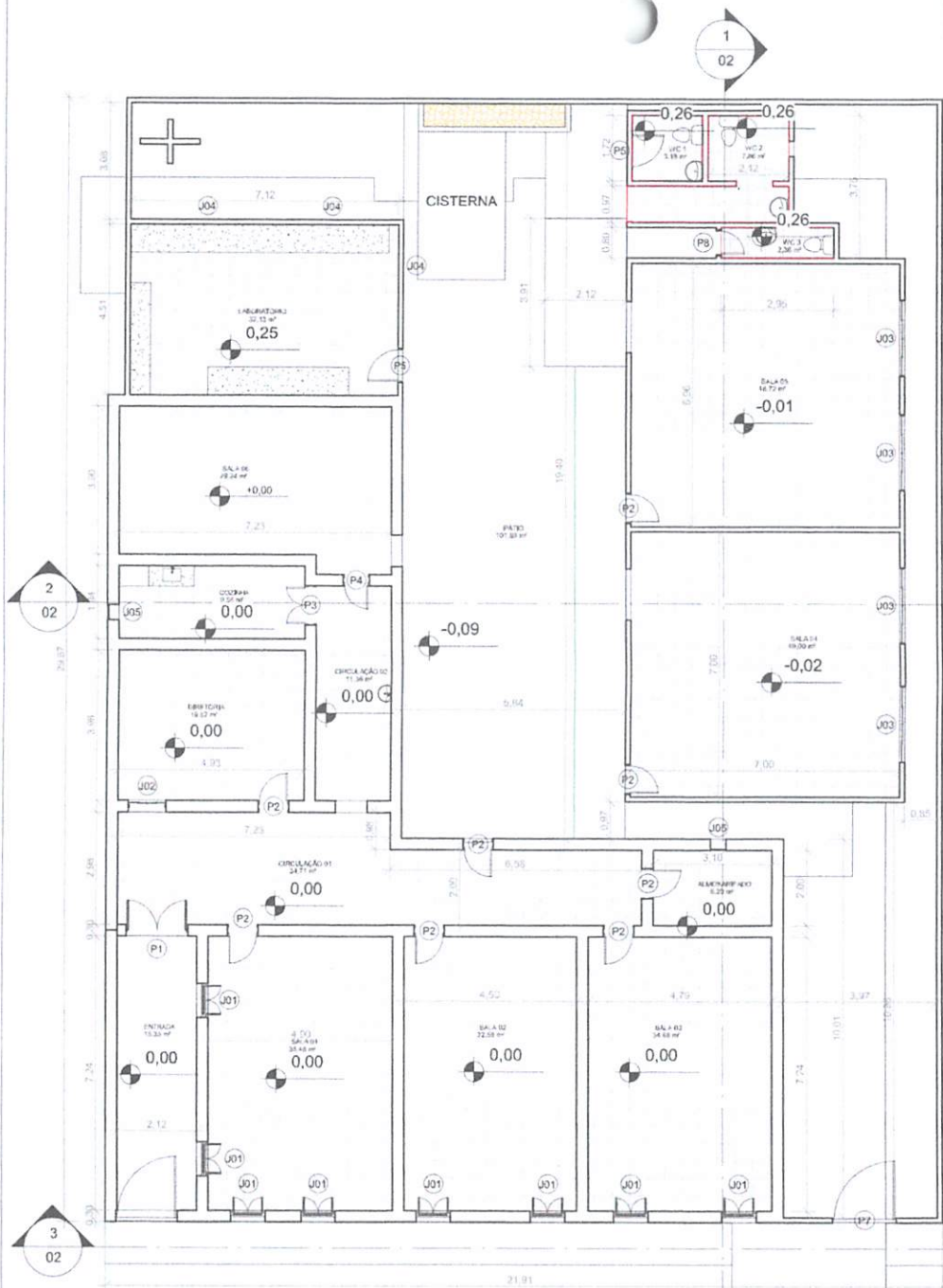
Esc: INDICADA

Prancha:

02 02

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Assinatura



1 Pavto. Térreo
1 : 130

Tabela de ambiente

Nome	Área	Perímetro	Acabamento da parede	Acabamento do piso	Acabamento do forro	Comentários
ALMOXARIFADO	6,20 m²	10,20	Revestimento 32x32 até o forro	Cerâmica 32 x 32	Gesso	*Manutenção do forro
CIRCULAÇÃO 01	34,71 m²	33,58	Tinta PVA	Concreto	-	* Manutenção do piso
COZINHA	11,36 m²	15,36	Tinta PVA	Cerâmica 30x20	-	*Manutenção do reboco; *Trocar a porta; *Trocar o piso; *trocar tomada
DIRETORA	19,52 m²	17,78	Tinta PVA	Cerâmica 38x38	Gesso	*Trocar tomadas; * Manutenção da porta; *Manutenção do reboco;
ENTRADA	15,35 m²	18,72	Tinta PVA	Concreto	-	* Trocar a porta; * Manutenção da janela quebrada; *
LABORATÓRIO	32,13 m²	23,27	Tinta PVA	Cerâmica 46 x 46	Gesso	Embutir a faixa; *Manutenção do forro
PAIO	101,89 m²	59,93	-	Concreto	-	* Manutenção do piso; *Vazamento na cisterna; * concluir o jardim; *criar cobertura (parte de material já usado)
SALA 01	35,48 m²	24,28	Tinta PVA	Cerâmica 46 x 46	-	* Trocar a porta; * Manutenção do Reboco; * Trocar tomada
SALA 02	32,58 m²	23,48	Tinta PVA	Cerâmica 46 x 46	-	+ int; * Trocar o piso
SALA 03	34,68 m²	24,06	Tinta PVA	Cerâmica 46 x 46	-	* Trocar a porta; * Manutenção do Reboco; * Trocar tomada
SALA 04	49,00 m²	28,00	Tinta PVA	Cerâmica 35x35	-	+ int; * Trocar o piso
SALA 05	48,72 m²	27,92	Tinta PVA	Cerâmica 35x35	-	* Trocar as janelas; *Embutir a faixa; * Manutenção da
SALA 06	29,24 m²	23,30	Tinta PVA	Cerâmica 46 x 46	-	porta; * Reparo no reboco
WC 1	3,18 m²	7,14	Revestimento 34 x 34 até 1,73m	cerâmica 34x34cm	-	* Trocar a porta; * Manutenção do Reboco; *Trocar tomada
WC 2	7,86 m²	16,44	Revestimento 34 x 34 até 1,73m	cerâmica 34x34cm	-	+ int; * Trocar o piso; * Adição do janela;
WC 3	2,36 m²	7,50	co piso acabamento	-	-	* Criar ventilação; * troca o trinco da porta; *Manutenção da

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ITEM	QUAN.	Modelo	LARGURA	ALTURA	MODELO	MATERIAL
P1	1	ABRIR DE 2 FOLHAS	0,80	2,10	Porta Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira
P2	8	ABRIR	0,80	2,10	Porta Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira
P3	1	ABRIR DE 2 FOLHAS	1,05	2,10	Porta Doble Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira
P4	1	ABRIR	0,70	2,10	Porta Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira
P5	2	ABRIR	0,90	2,10	Porta Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira
P7	2		0,88	2,05		
P8	1	Fr001	0,88	2,10	Porta Interior de Giro	Madeira - Pormade - Madeira

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ITEM	QUAN.	MODELO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	GRADE
J01	5	Abir de 2 Folhas	1,05	1,12	1,20	Barra chata de aço galvanizado
J02	1	Correr	1,00	1,00	1,20	-
J03	4	Pivotal com 4 Folhas com eixo central	2,02	1,10	1,01	-
J04	3	Correr	1,50	1,03	1,00	Barra chata de aço galvanizado
J05	2	Basculante	0,40	0,40	1,77	Barra chata de aço galvanizado



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Ona: E. M. PIO XII Endereço: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO
Autor e Responsável técnico/registo: DANIELA FREITAS CREA-MA: 111893075-4 Projeto: ARQUITETÔNICO
Descrição: MANUTENÇÃO PREDIAL Referência: PLANTA BAIXA

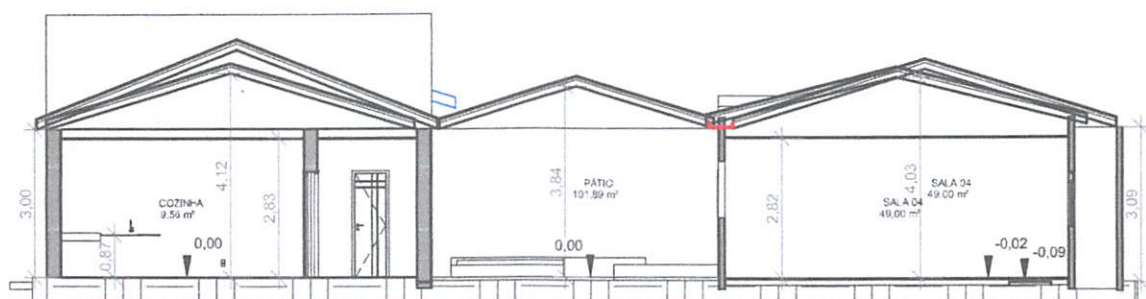
ÁREA CONSTRUÍDA: 646,56 M²
Formato: A3 420x297mm
Data: JUN/2024 Esc: INDICADA

Prancha: 01 03

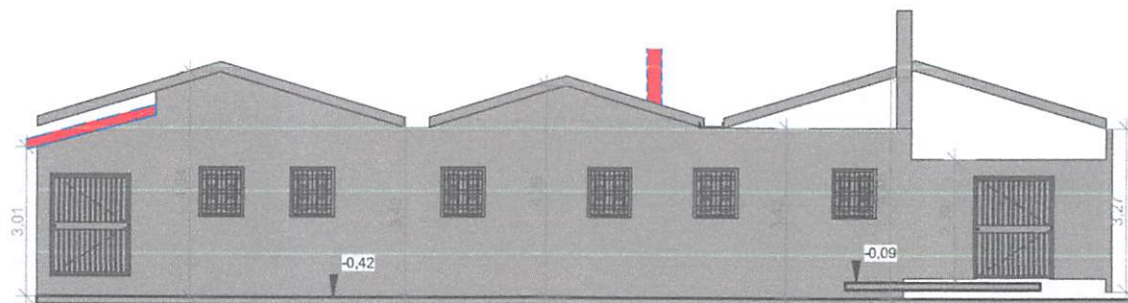
Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4
Assinatura



1 **CORTE A**
1 : 200



2 **CORTE B**
1 : 150



3 **FACHADA**
1 : 150



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. PIO XII

Endereço: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registo: DANIELA FREITAS CREA-MA: 111893075-4

Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: MANUTENÇÃO PREDIAL

Referência: FACHADA E CORTES

ÁREA CONSTRUÍDA: 646.56 M²

Formato: A4 297 x 210 MM

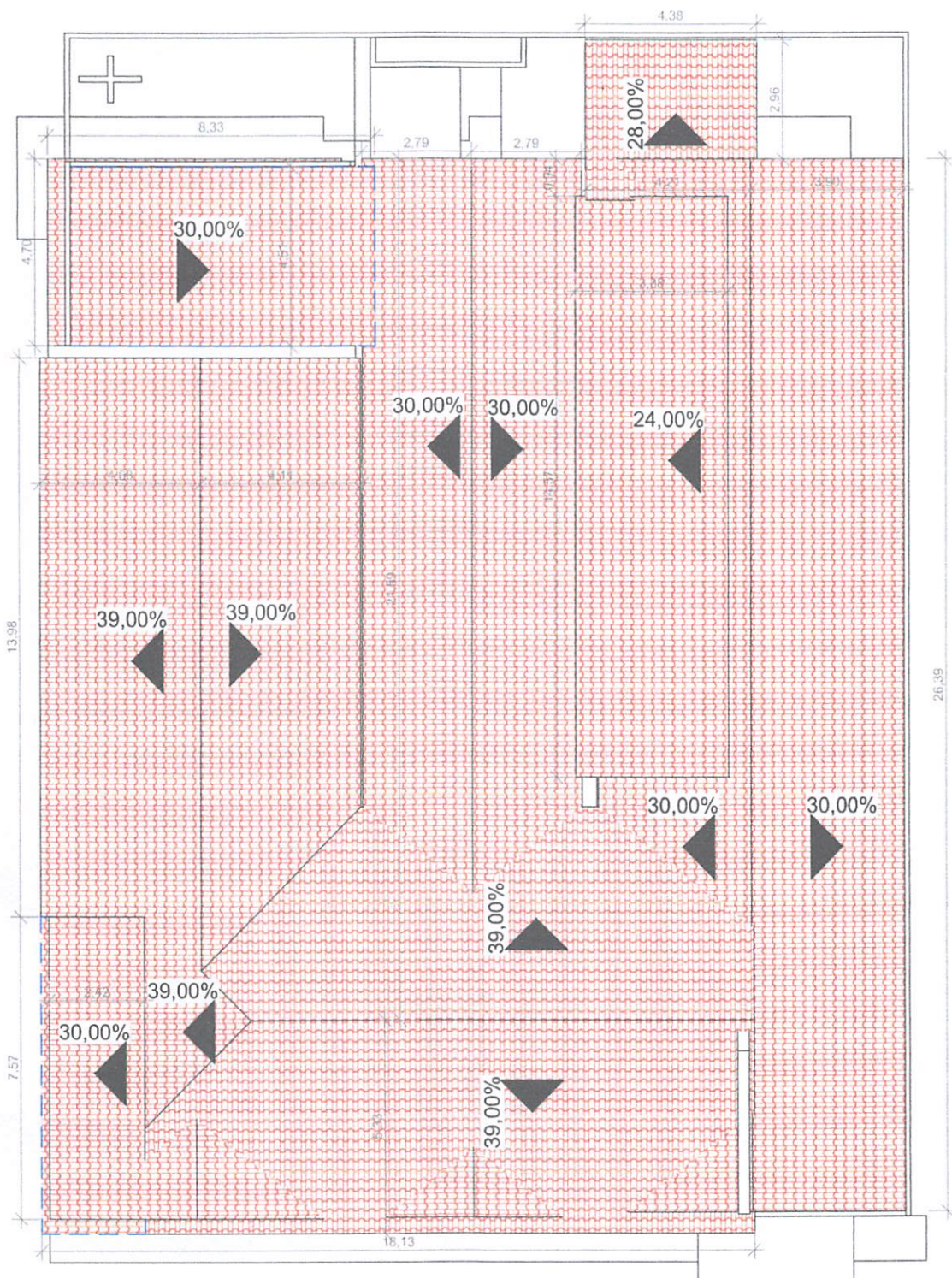
Data: JUN/2024

Esc: INDICADA

Prancha: 02 03

Lavine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Assinatura



1 **COBERTURA**
1 : 160



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. PIO XII

Endereço: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registo: DANIELA FREITAS CREA-MA: 111893075-4

Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: MANUTENÇÃO PREDIAL

Referência: COBERTURA

ÁREA CONSTRUÍDA: 646.56 M²

Formato: A4 297 x 210 MM

Data: JUN/2024

Esc: INDICADA

Prancha: **03** 03

Latine Souza Carneiro
Engenheira Civil
CREA-MA 112193552-4

Assinatura

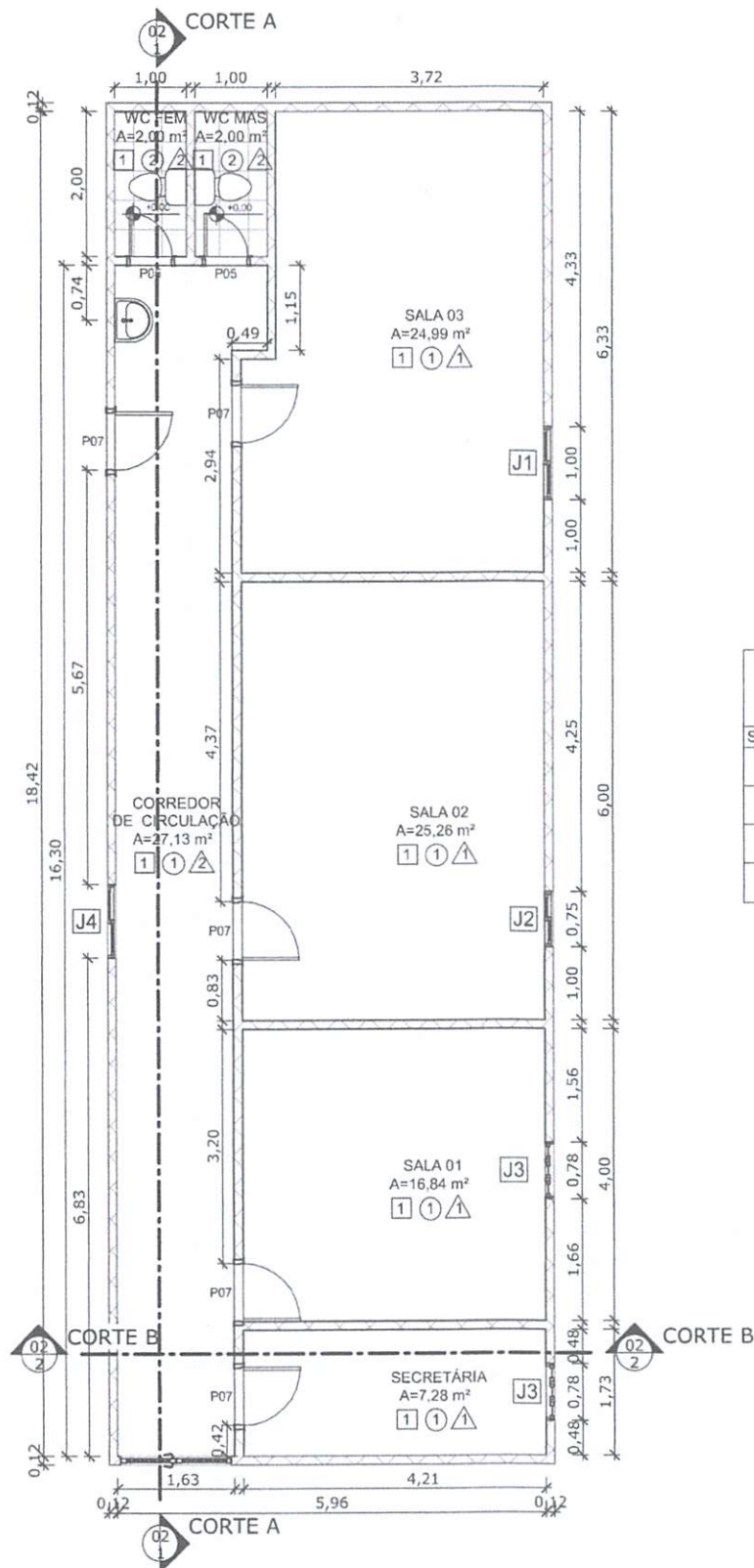


TABELA DE AMBIENTE	
NOME	ÁREA
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	27,13 m²
SALA 01	16,84 m²
SALA 02	25,26 m²
SALA 03	24,99 m²
SECRETARIA	7,28 m²
WC FEM	2,00 m²
WC MAS	2,00 m²

TABELA DE PORTAS			
TIPO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (Base x h)	Qte.
P05	PORTA SIMPLES DE MADEIRA	0.60 X 2.00 m	2
P07	PORTA SIMPLES DE MADEIRA	0.80 X 2.10 m	5

TABELA DE JANELAS			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANT.
J1	Janela de correr - 2 Painéis	1,00x1,00x1,15 m	1
J2	Janela de correr - 2 Painéis	0,75 x 1,00 x 1,14 m	1
J3	Janela 3 folhas com moldura	0,78 X 0,78 X 1,45 m	2
J4	Janela de correr - 2 Painéis	1,00x1,00x1,28 m	1

TABELA DE PISOS	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	PISO CERÂMICO (0,50 x 0,50 m)

TABELA DE PAREDES	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	PAREDES COM PINTURA E REVESTIMENTO h=1,00
2	PAREDES COM PINTURA E REVESTIMENTO CERAMICO A PARTIR DO PISO h = 1,00 m

TABELA DE FORROS	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	PVC
2	SEM FORRO

1 PLANTA BAIXA

1 : 100



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPERANTINÓPOLIS
UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E. M. SÃO RAIMUNDO

Endereço: BAIRRO AUGUSTO LUNA

Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO/ CREA-MA 112193552-4

Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: LEVANTAMENTO

Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA CONSTRUÍDA: 115,69 M²

Formato: A4 297 x 210 MM

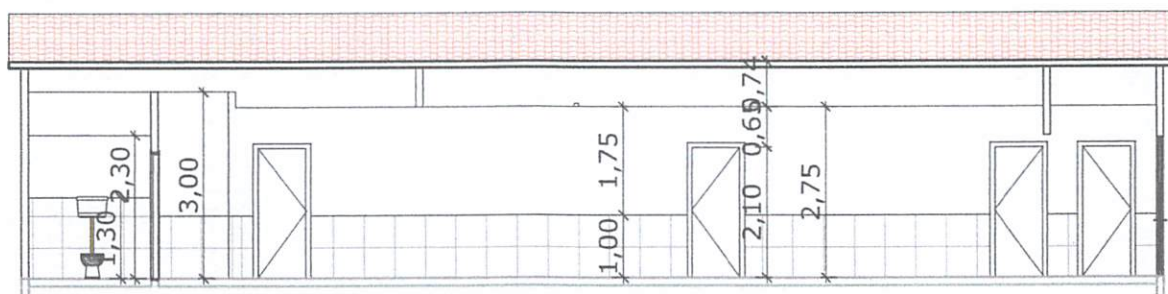
Data: JAN/2025

Esc: INDICADA

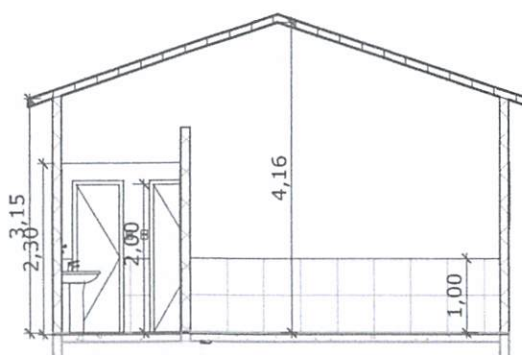
Prancha: 01 03

Lavine Souza Carneiro
Engenheira CREA-MA 112193552-4

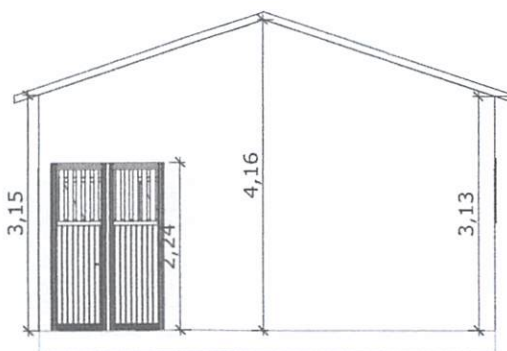
Assinatura



1 **CORTE A**
1 : 120



2 **CORTE B**
1 : 100



3 **FACHADA**
1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS			
	Obra: E. M. SÃO RAIMUNDO		Endereço: BAIRRO AUGUSTO LUNA	
	Autora e Responsável técnico/registro: LAVINE CARNEIRO/ CREA-MA 112193552-4		Projeto: ARQUITETÔNICO	
	Descrição: LEVANTAMENTO		Referência: FACHADA E CORTES	
ÁREA CONSTRUÍDA: 115,69 M²		<i>Lavine Souza Carneiro</i> Engenheira Civil CREA-MA 112193552-4 Assinatura		
Formato: A4 297 x 210 MM				
Data: JAN/2025 Esc: INDICADA				
		Prancha: 02 03		

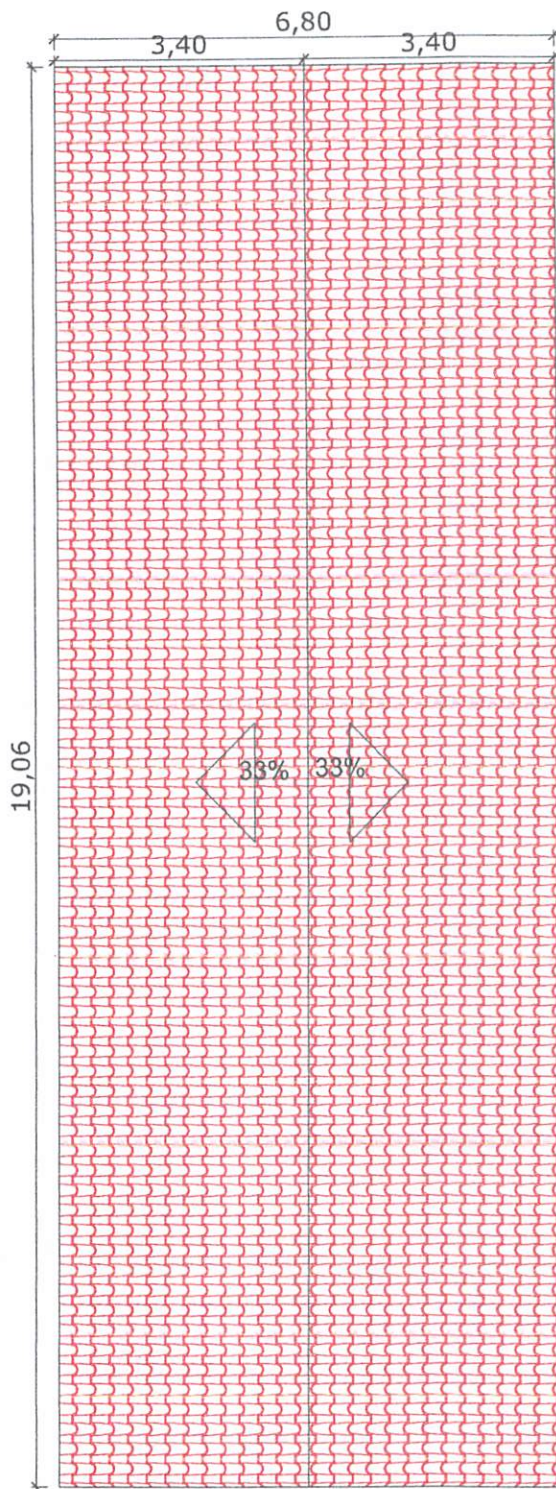
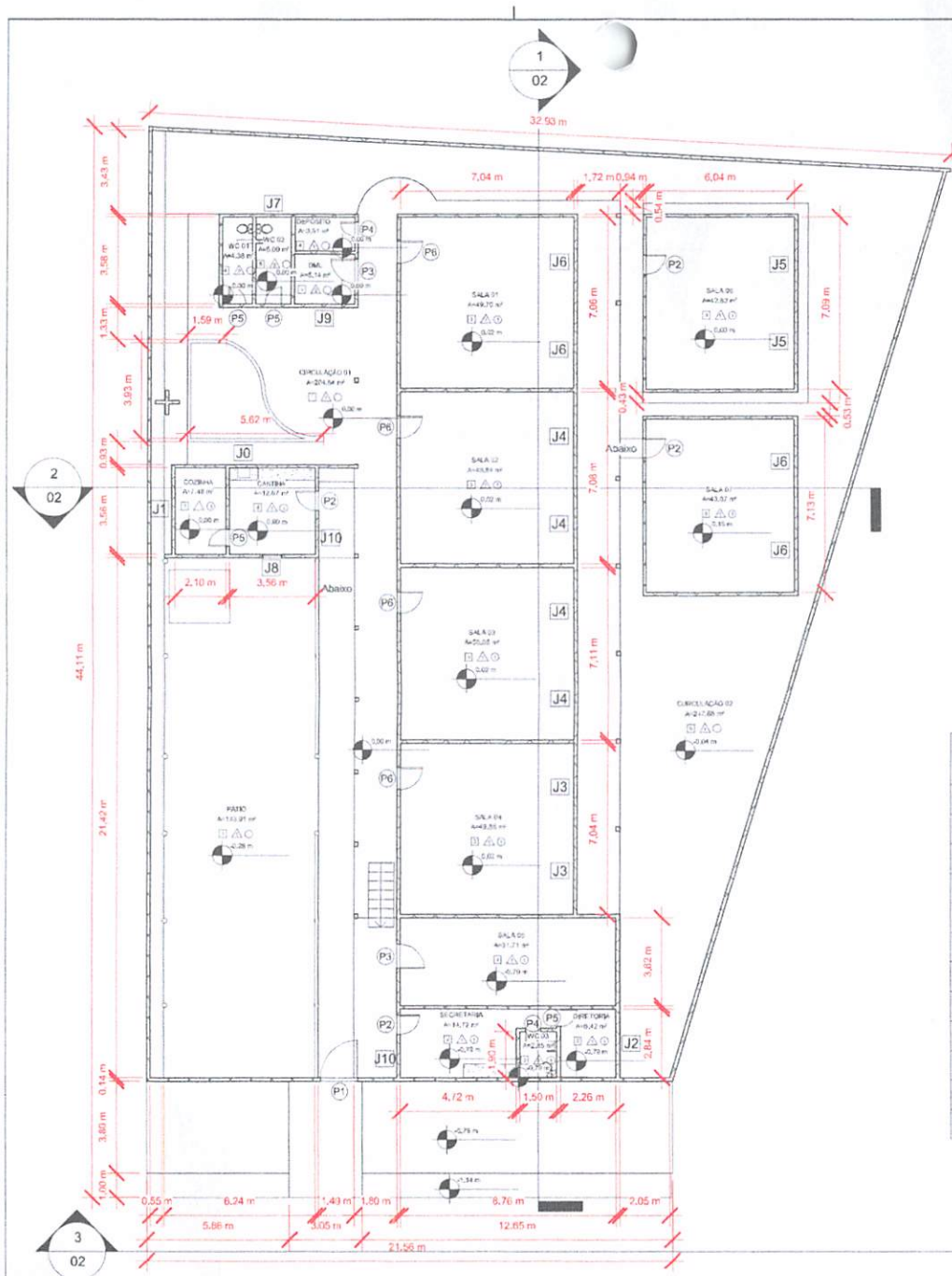


TABELA DE TELHADO	
TIPO	ÁREA
TELHA CERÂMICA (COLONIAL)	136,48 m²

1 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
	Obra: E. M. SÃO RAIMUNDO	Endereço: BAIRRO AUGUSTO LUNA
	Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO/ CREA-MA 112193552-4	Projeto: ARQUITETÔNICO
	Descrição: LEVANTAMENTO	Referência: COBERTURA
ÁREA CONSTRUÍDA: 115.69 M²	Lavine Souza Carneiro Engenheira Civil CREA-MA 112193552-4	
Formato: A4 297 x 210 MM	Prancha: 03 03	Assinatura
Data: JAN/2025	Esc: INDICADA	



1 PLANTA BAIXA
1 : 200

Tabela de piso	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	PISO CIMENTADO
2	PISO CERÂMICO (41 X 41 CM)
3	PISO CERÂMICO (50 X 50 CM)
4	PISO CERÂMICO (45 X 45 CM)
5	PISO CERÂMICO (40 X 40 CM)
6	TERRENO

Tabela de forro	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	FORRO EM PVC

Tabela de parede	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	PINTURA ACRÍLICA
2	CERÂMICA (42 X 42 CM)

Tabela de porta				
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
P1	PORTÃO METÁLICO DE CORRER	2.10 m	1.57 m	1
P2	PORTA EM MADEIRA	2.10 m	0.80 m	4
P3	PORTA EM MADEIRA 3	2.10 m	1.00 m	2
P4	PORTA EM MADEIRA 4	2.10 m	0.60 m	2
P5	PORTA EM MADEIRA 5	2.10 m	0.70 m	4
P6	PORTA EM MADEIRA 2	2.10 m	0.90 m	4

Tabela de janela					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANTIDADE
J0	GRADE METÁLICA 2	0.60 m	0.40 m	1.56 m	1
J1	GRADE METÁLICA	0.60 m	0.80 m	1.55 m	1
J2	JANELA DE VIDRO - 2 FOLHAS 4	0.60 m	0.60 m	1.00 m	1
J3	JANELA DE VIDRO - 2 FOLHAS 3	1.00 m	1.20 m	1.46 m	2
J4	JANELA DE VIDRO - 2 FOLHAS 2	1.36 m	1.20 m	1.10 m	4
J5	JANELA DE VIDRO - 2 FOLHAS	1.36 m	1.00 m	1.00 m	2
J6	JANELA DE VIDRO - 2 FOLHAS 5	1.36 m	1.00 m	1.15 m	4
J7	BASCULANTE - 2 FOLHAS 2	0.30 m	0.56 m	1.80 m	1
J8	BASCULANTE - 2 FOLHAS	0.60 m	0.80 m	0.92 m	1
J9	BASCULANTE - 2 FOLHAS 3	0.40 m	0.40 m	1.74 m	1
J10	JANELA EM MADEIRA - 1 FOLHA	1.00 m	0.80 m	1.00 m	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Obra: E.M SILVINA CARNEIRO Endereço: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO

Autor e Responsável Técnico/registro: LAVINE CARNEIRO CREA 112193552-4 Projeto: ARQUITETÔNICO

Descrição: LEVANTAMENTO Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA CONSTRUÍDA: 1162.00 M²

Formato: A3 420x297mm

Data: JAN/2025 ESC: INDICADA

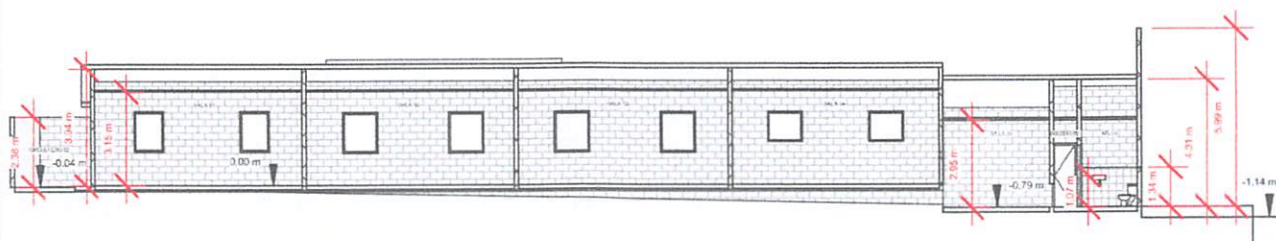
Plano: 01 03

Lavine Souza Carneiro

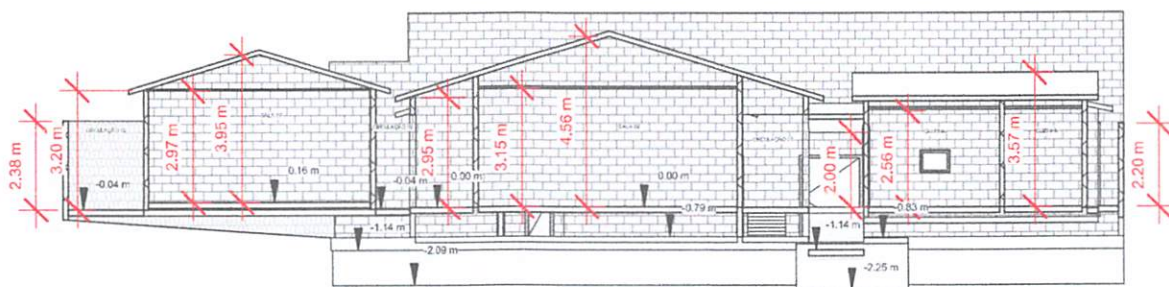
Engenheira Civil

CREA-MA 112193552-4

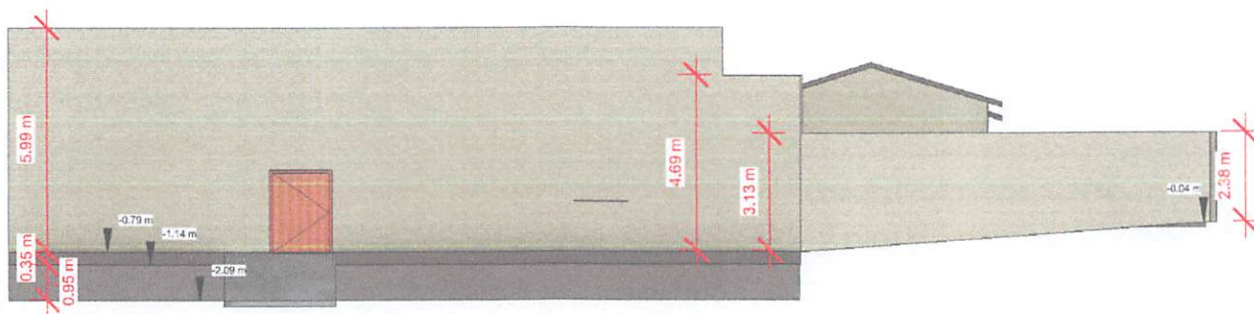
Assinatura



1 **CORTE A**
1 : 250

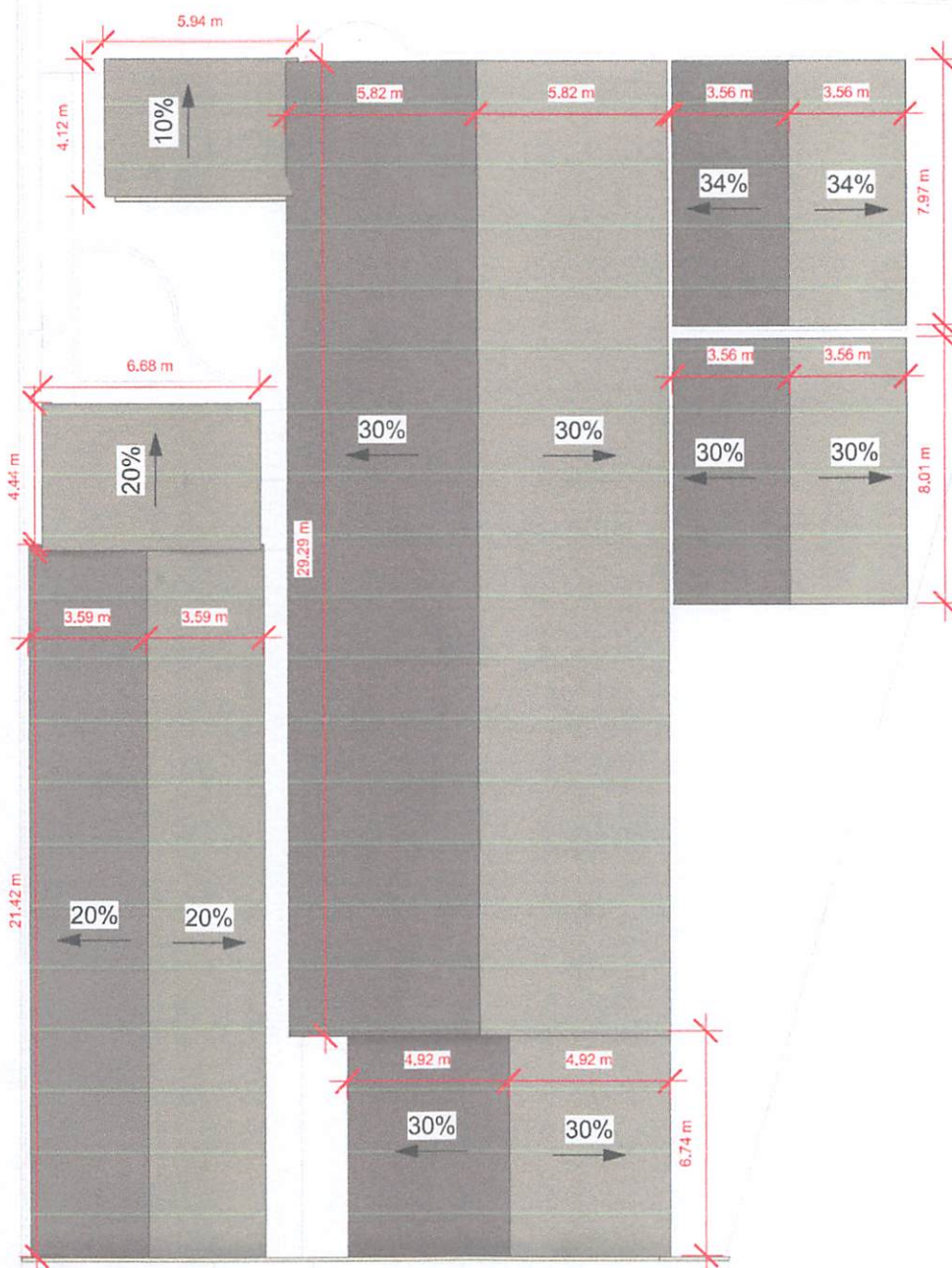


2 **CORTE B**
1 : 200



3 **FACHADA**
1 : 200

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS		
	Obra: E.M SILVINA CARNEIRO	Endereço: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO	
	Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO/ CREA-MA 112193552-4		Projeto: ARQUITETÔNICO
	Descrição: LEVANTAMENTO		Referência: FACHADA E CORTES
ÁREA CONSTRUÍDA: 1162.00 M² Formato: A4 297 x 210 MM Data: JAN/2025 Esc: INDICADA			
Prancha: 02 03		Lavine Souza Carneiro Engenheira Civil CREA-MA 112193552-4 Assinatura	



1 COBERTURA

1 : 220

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS UNIDOS PELO DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS		
	Obra: E.M SILVINA CARNEIRO	Endereço: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO	
	Autora e Responsável técnico/registo: LAVINE CARNEIRO/ CREA-MA 112193552-4		Projeto: ARQUITETÔNICO
	Descrição: LEVANTAMENTO		Referência: COBERTURA
ÁREA CONSTRUÍDA: 1162.00 M²	Formato: A4 297 x 210 MM	Prancha: 03 03	Assinatura
Data: JAN/2025	Esc: INDICADA	Lavine Souza Carneiro Engenheira Civil CREA-MA 112193552-4	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250900676

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20250897882

1. Responsável Técnico

LAVINE SOUZA CARNEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1121935524

Registro: 1121935524MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA**

CPF/CNPJ: 51.857.900/0001-90

RUA GETÚLIO VARGAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ESPERANTINÓPOLIS**

UF: **MA**

CEP: 65750000

Contrato: **PE/011103125/2025**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.878.759,83**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JEFFERSON MOREIRA

Nº: 125

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ESPERANTINÓPOLIS**

UF: **MA**

CEP: 65750000

Data de Início: **12/03/2025**

Previsão de término: **12/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.877176, -44.681967**

Finalidade:

Código: **65750000**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA**

CPF/CNPJ: 51.857.900/0001-90

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.250.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.250.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	10.000.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	500.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	500.000,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5206/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
LAVINE SOUZA CARNEIRO
RNP: 1121935524
Data: 10/04/2025 10:48:22

LAVINE SOUZA CARNEIRO - CPF: 068.098.823-83

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA -
CPF: 51.857.900/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 043Dx
Impresso em: 10/04/2025 às 10:48:22 por: ip: 167.249.147.41

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250900676

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20250897882

Esta ART é isenta de taxa

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 043Dx
Impresso em: 10/04/2025 às 10:48:22 por: , ip: 167.249.147.41

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

