



DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº
COM BASE NO ART. Nº 75, INCISO I da Lei 14.133/2021

O Município de Esperantinópolis, Poder Executivo, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, em conformidade com Art. 75, inciso I – da Lei Federal n.º 14.133/2021, torna público aos interessados que a administração municipal pretende realizar a contratação de empresa especializada em serviços de obras e engenharia para reforma do prédio que sediará a Secretaria Municipal de Assistência Social do Município de Esperantinópolis-MA, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, nos termos Artigo Nº 75, inciso I da Lei 14.133/2021, e as exigências estabelecidas neste Edital/Projeto Básico, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta, observadas as datas e horários discriminados a seguir:

Data limite para apresentação da proposta e documentação	apresentar Proposta de Preços no prazo de 3 (três) dias úteis, a contar desta Publicação
Referência de horário	Horário de Brasília-DF
Endereço eletrônico para envio da proposta e documentação	comprasdireta.esperantinopolis@gmail.com
Link do Edital	https://esperantinopolis.ma.gov.br/nv/

1. OBJETO

1.1. Constitui objeto deste a contratação de empresa especializada em serviços de obras e engenharia para reforma do prédio que sediará a Secretaria Municipal de Assistência Social do Município de Esperantinópolis-MA.

1.2. Compõem este Edital, além das condições específicas, os seguintes documentos:

1.2.1. – ANEXO I – PROJETO BASICO;

1.2.2. – ANEXO II – MODELO DE CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO;

2. DO RECURSO ORÇAMENTARIOS

2.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Poder Executivo Municipal de Esperantinópolis/MA, para exercício de 2022, na classificação abaixo:

0210 – Sec. Muni. De Assistência Social

08 122 0002 1.049 – Const. Reforma e Ampliação da Sec. de Assist. Social

4.4.90.51.00 – Obras e instalações

3. DO VALOR ESTIMADO

3.1. O valor global estimado para contratação será de R\$ 107.999,53 (cento e sete mil novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos).

4. PRAZO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS/COTAÇÃO



4.1 O presente **CHAMAMENTO** ficará **ABERTA POR UM PERÍODO DE 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS**, a partir da data da divulgação no Site Oficial do Município <https://esperantinopolis.ma.gov.br/nv/>, e os respectivos documentos de Habilitação e Proposta de Preços deverão ser encaminhados ao e-mail: comprasdireta.esperantinopolis@gmail.com, preferencialmente fazendo referência a Dispensa ou na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Rua Jefferson moreira, s/n Centro, Esperantinópolis – MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, em dias uteis.

4.1.1. Limite para Apresentação da Proposta de Preços: prazo de 3 (três) dias úteis, a contar desta Publicação

4.2. **Habilitação Jurídica e Fiscal:**

4.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - Cartão CNPJ;

4.2.2. Contrato Social em vigor (Consolidado), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais; exigindo-se, no caso de sociedade por ações, documentos de eleição de seus administradores; Estatuto Social devidamente registrado acompanhado a última ata de eleição de seus dirigentes devidamente registrados em se tratando de sociedades civis com ou sem fins lucrativos. Quando se tratar de empresa pública será apresentado cópia das leis que a instituiu; Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – MEI;

4.2.3. Regularidade para com a Fazenda Federal - Certidão Conjunta Negativa De Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

4.2.4. Certidão Regularidade junto à Secretaria de Estado da Fazenda Pública Estadual;

4.2.5. Certidão Negativa de Débito do Município Sede da Empresa (CND Municipal);

4.2.6. Certidão Negativa de Débitos junto ao FGTS;

4.2.7. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

4.2.8. Cópia da Cédula de Identidade dos sócios da empresa ou dos representantes das entidades (RG);

4.3. **Qualificação Técnica**

4.3.1. **Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA** (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia) e/ou **CAU** (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade

4.4. **Proposta de Preço/Cotação:**

4.4.1. A proposta de preço, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:



caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

- 4.7.1. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.
- 4.8. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:
 - 4.8.1. Cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;
 - 4.8.2. Cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.
- 4.9. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.
- 4.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.
 - 4.11.1. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Agente de Contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.
- 4.12. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.13. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.14. Será desclassificada a proposta que:
 - 4.14.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;



- 4.14.2. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- 4.14.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;
- 4.14.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- 4.14.5. Apresentar, na composição de seus preços:
 - 4.14.5.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;
 - 4.14.5.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;
 - 4.14.5.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.
- 4.14.6. Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;
- 4.15. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.
 - 4.15.1. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

OBSERVAÇÃO: as propostas apresentadas serão analisadas pelo Agente de Contratação juntamente com a Engenheira do Município.

5. DO PAGAMENTO

- 5.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.
- 5.2. O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, que conterà o detalhamento dos itens fornecidos.
 - 5.2.1. O "atesto" fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as aquisições efetivadas.



- 5.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 5.4. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
 - 5.4.1. Não produziu os resultados acordados;
 - 5.4.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
 - 5.4.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para o fornecimento, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,
- 5.5. Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta online, quando possível, aos sites oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.
 - 5.5.1. Eventual situação de irregularidade fiscal da contratada não impede o pagamento, se o fornecimento tiver sido prestado e atestado. Tal hipótese ensejará, entretanto, a adoção das providências tendentes ao sancionamento da empresa e extinção contratual.
- 5.6. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil.
 - 5.6.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.
- 5.7. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.
- 5.8. Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 5.9. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
- 5.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde



a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

6. DAS DIPOSIÇÕES GERAIS

6.1. Poderá o Município revogar o presente Edital, no todo ou em parte, por conveniência administrativa e interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente justificado.

6.2. O município devera anular o presente Edital, no todo ou em parte, sempre que acontece ilegalidade, de ofício ou por provocação.

6.3. A anulação deste procedimento, não gera direito a indenização, ressalva o disposto no paragrafo do art. 71 da Lei Federal nº 14.133/2021

6.4. Apos a fase de classificação das proposta, não cabe desistência da mesma, salvo por motivo justo decorrente da fato superveniente e aceito pelo o município.

6.5. Esclarecimento adicional na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Rua 03 de agosto, nº 31, Centro, Esperantinópolis – MA, horário de 08:00 às 12:00 horas. em dias uteis ou pelo E-mail: comprasdireta.esperantinopolis@gmail.com.

Esperantinópolis – MA, 04 de março de 2022.

Écia Lima Carneiro
Secretária Municipal de Assistência Social
Portaria 010/2021



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo nº 104002029

Fls. nº 143

Visto e

"PROJETO BÁSICO"


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO:	RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE:	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
BDI:	28,82%

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAIS
META 1.0	REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA	R\$ 107.999,53
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.646,84
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.627,18
3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 7.385,66
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 5.544,12
5.0	INSTALAÇÕES E HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.830,17
6.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 11.273,56
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.673,46
8.0	COBERTURA	R\$ 10.325,02
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 13.634,18
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 15.581,81
11.0	FORROS	R\$ 4.821,17
12.0	PINTURA	R\$ 5.982,14
13.0	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.376,02
14.0	PAISAGISMO	R\$ 1.134,50
15.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 163,70
TOTAL GERAL		R\$ 107.999,53

O presente orçamento importa o valor de R\$ 107.999,53 (Cento e sete mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos).


 Daniela Camila Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4


 APROVO O PRESENTE
 PROJETO BÁSICO EM:
10 / 02 / 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

ENDEREÇO: RUA GENÉRIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA

BASE: SINAPI - 11/2021 - MARRANHÃO/ORSSE - 11/2021 - São José

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 80,87% MENSAUSTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)	PESO (%)
------	--------	-------	-----------	------	------	--------------------	-----------------------	-------------	----------

META REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

1.1 CPU 01 PRÓPRIO Placa de obra em chapão galvanizado, instalada

2.45% 2.646,84 R\$ 441,14 R\$ 542,45 R\$ 1.327,40 R\$ 4.209,06 R\$ 12.027,18 11,69%

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

11,69% 12.027,18 R\$ 4.209,06 R\$ 3.267,40 R\$ 9,00 R\$ 3.267,40 R\$ 12.027,18 11,69%

3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

6,84% 7.395,66 R\$ 14,78 R\$ 14,78 R\$ 19,04 R\$ 208,49 R\$ 434,97 0,40%

3.1.1 SINAPI DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

10,65 R\$ 14,78 R\$ 34,49 R\$ 10,43 R\$ 915,13 0,85%

3.1.2 SINAPI DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

9,79 R\$ 34,49 R\$ 10,43 R\$ 915,13 0,85%

3.1.3 SINAPI DEMOLUÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

48,05 R\$ 1,69 R\$ 1,69 R\$ 13,14 R\$ 106,03 0,10%

3.1.4 SINAPI DEMOLUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

27,74 R\$ 14,89 R\$ 14,89 R\$ 19,18 R\$ 532,06 0,49%

3.1.6 SINAPI DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO,

AF. 12/2017

16,05 R\$ 170,49 R\$ 219,59 R\$ 2.208,69 2,04%

3.2 REMOÇÕES

REMOÇÕES DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE

FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

84,86 R\$ 2,27 R\$ 2,82 R\$ 277,06 0,26%

3.2.1 SINAPI REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL,

SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

94,89 R\$ 4,66 R\$ 6,26 R\$ 590,99 0,55%

3.2.2 SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO,

AF. 12/2017

14,89 R\$ 21,24 R\$ 27,36 R\$ 401,94 0,37%

3.2.3 SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO,

AF. 12/2017

10,66 R\$ 5,99 R\$ 7,33 R\$ 77,40 0,07%

3.2.4 SINAPI REMOÇÃO DE SOLERA DE MANEIRO DE GRANITO

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

4,02 R\$ 5,18 R\$ 6,34 R\$ 61,54 0,06%

3.2.5 CPU 05 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

REMOÇÃO DE BANHEIRA DE GRANITO (OU MARMO)

27,66 R\$ 10,70 R\$ 13,79 R\$ 27,66 0,03%

3.2.6 CPU 06 REMOÇÃO DE BANHEIRA DE GRANITO (OU MARMO)

REMOÇÃO DE BANHEIRA DE GRANITO (OU MARMO)

1,62 R\$ 18,77 R\$ 20,31 R\$ 32,90 0,03%

3.2.7 CPU 07 REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO

7,69 R\$ 16,30 R\$ 18,17 R\$ 181,57 0,14%

3.2.8 CPU 08 REMOÇÃO DE CHAPIS E PERIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM

REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017

7,94 R\$ 4,92 R\$ 6,34 R\$ 60,34 0,06%

3.2.10 SINAPI CORTE FASE E RECORTE DE ALVAREJO COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR

OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2019

1,00 R\$ 46,29 R\$ 59,59 R\$ 69,69 0,06%

3.2.11 SINAPI CORTE FASE E RECORTE DE ALVAREJO COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR

OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2019

1,00 R\$ 68,83 R\$ 75,79 R\$ 75,79 0,07%

3.2.12 SINAPI REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ALVAREJO COM

DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2019

1,00 R\$ 68,83 R\$ 75,79 R\$ 75,79 0,07%

3.2.13 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CÂMARA DE BASTANTE

10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA DE 0,50 M³/11

62,25 R\$ 7,16 R\$ 9,22 R\$ 481,76 0,45%

4 ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA</

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO:	RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE:	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ORSE - 11/2021 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
	BDI: 28,82%

PLANOILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO \$/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)	PESO (%)
6.3.6	CPU-19	PRÓPRIO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	R\$ 220,13	R\$ 283,57	R\$ 283,57	0,26%
6.3.7	CPU-20	PRÓPRIO	Barra de apoio, para travessão fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	1,00	R\$ 381,87	R\$ 465,90	R\$ 465,90	0,43%
6.3.8	CPU-21	PRÓPRIO	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1,00	R\$ 335,07	R\$ 431,84	R\$ 431,84	0,40%
								R\$ 11.273,66	10,44%
SISTEMAS DE PISOS									
6.1	CPU-22	PRÓPRIO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pei 4, Incenor, cor plus madeira, brilhante, reflexivo, ref.85820 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	63,52	R\$ 59,05	R\$ 76,07	R\$ 4.831,97	4,47%
6.2	CPU-23	PRÓPRIO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	63,52	R\$ 19,70	R\$ 25,38	R\$ 1.612,14	1,49%
6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,60	R\$ 575,96	R\$ 741,95	R\$ 1.929,07	1,79%
6.4	CPU-24	PRÓPRIO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pinha indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	R\$ 287,57	R\$ 344,88	R\$ 344,88	0,32%
6.5	CPU-25	PRÓPRIO	RODAPÊ EM REVESTIMENTO CERÂMICO 67X57CM	M	84,18	R\$ 23,57	R\$ 30,36	R\$ 2.555,70	2,37%
								R\$ 7.673,46	7,11%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 137,23	R\$ 175,78	R\$ 2.121,36	1,96%
7.2	93123	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 107,36	R\$ 139,33	R\$ 691,65	0,64%
7.3	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 129,89	R\$ 167,32	R\$ 167,32	0,16%
7.4	CPU-26	PRÓPRIO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 18 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusiva disjuntores	un	1,00	R\$ 363,23	R\$ 467,91	R\$ 467,91	0,43%
7.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 14,93	R\$ 19,23	R\$ 19,23	0,02%
7.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 31,51	R\$ 40,59	R\$ 202,95	0,19%
7.7	CPU-27	PRÓPRIO	LÂMPADA LED BULBO 30W	UND	17,00	R\$ 35,12	R\$ 45,24	R\$ 769,08	0,71%
7.8	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	2,00	R\$ 170,47	R\$ 219,60	R\$ 439,20	0,41%
7.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 152,44	R\$ 196,37	R\$ 392,74	0,36%
7.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 45,94	R\$ 59,18	R\$ 355,08	0,33%
7.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 46,39	R\$ 62,34	R\$ 62,34	0,06%
7.12	CPU-28	PRÓPRIO	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C	un	2,00	R\$ 30,30	R\$ 39,03	R\$ 78,06	0,07%
7.13	91607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 87,75	R\$ 113,04	R\$ 452,16	0,42%
7.14	CPU-29	PRÓPRIO	Refletor 51mm LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	R\$ 110,36	R\$ 142,17	R\$ 284,34	0,26%
7.15	CPU-30	PRÓPRIO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	6,00	R\$ 91,31	R\$ 117,63	R\$ 705,78	0,65%
7.16	CPU-31	PRÓPRIO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	2,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 210,72	0,20%
7.17	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 121,23	R\$ 155,17	R\$ 155,17	0,14%
7.18	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	R\$ 10,90	R\$ 13,91	R\$ 97,37	0,09%
								R\$ 10.325,02	9,56%
COBERTURA									
8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	74,35	R\$ 21,85	R\$ 28,15	R\$ 2.092,95	1,94%
8.2	CPU-32	PRÓPRIO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso Rey 02	m²	74,35	R\$ 44,87	R\$ 57,80	R\$ 4.297,43	3,98%
8.3	CPU-33	PRÓPRIO	Cunheira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	8,11	R\$ 72,43	R\$ 93,30	R\$ 756,66	0,70%
8.4	CPU-34	PRÓPRIO	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 25cm	m	15,12	R\$ 42,04	R\$ 54,18	R\$ 818,90	0,76%
8.5	CPU-35	PRÓPRIO	Chapim de concreto pré-moldado	m	34,64	R\$ 53,02	R\$ 68,30	R\$ 2.369,08	2,18%
								R\$ 13.834,18	0,126243
ESQUADRIAS									
JANELAS BASCULANTES									
9.1.1	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	7,00	R\$ 330,56	R\$ 425,83	R\$ 2.980,81	2,76%
9.1.2	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	0,24	R\$ 630,49	R\$ 812,20	R\$ 194,93	0,18%
9.1.3	CPU-36	PRÓPRIO	Grade proteção c/ barra chata 1/2" x 5/8"	m²	6,00	R\$ 105,73	R\$ 137,49	R\$ 824,93	0,74%
PORTAS									
9.2.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 667,06	R\$ 859,29	R\$ 4.296,45	3,98%

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

Daniela Cavaliere Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

APPROVOU O PRESENTE
PROJETO BANCOS EM:
10/10/2022

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	PREÇO UNITÁRIO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)	PESO (KG)	
0.22	81312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COLA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERIA, FECHADURA COM PAINEL POPULAR, 80x130CM, ESPESURA DE 3,5CM, TÊXTO INCLUIDO.	UN	1,00	642,24	827,33	0,77%		
0.23	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VÍDEO TEMPORÁRIA, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/0021	UN	1,00	814,90	1.048,89	0,97%		
0.24	GPU-97	PRÓPRIO	Porta de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galvanizado, 170x170 na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e fechadura	m²	4,20	325,89	419,84	1,93%		
0.25	GPU-98	PRÓPRIO	Porta em madeira compensada (casca), braço, semi-cola, 60x2 x 10 m, para sanduícho de fechadura fixo (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de aluínio estirado) - Rev. 03	un	1,00	1.015,05	1.015,05	1,50%		
10		REVESTIMENTOS					15.681,81	14,43%		
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÍDEO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARADO EM BETONIEIRA 400L. AF. 04/0014	m²	308,30	6,10	7,88	2.425,24	2,34%	
10.2	GPU-99	PRÓPRIO	Reboco ou emboco interno, de parede, com argamassa tipo - 1:6 (cimento / areia)	m²	308,30	22,85	29,44	9.078,35	8,40%	
10.3	GPU-40	PRÓPRIO	Embossamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev. 03	m²	142,57	12,43	16,01	2.022,56	2,11%	
10.4	GPU-41	PRÓPRIO	Embossamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa cor-de-rosa e retoques - R1	m²	149,30	8,77	11,50	1.687,09	1,66%	
10.5	GPU-02	PRÓPRIO	Revestimento cerâmico para piso no parede, 57 x 57 cm, ped. 4, incolor, cor plus (médica, brilhante, reflexo), ref. 05620 ou similar, aplicação de argamassa ind. acrílica, rejunte acrílico, evento regularizado de base emboço	m²	1,48	68,05	76,07	112,58	0,10%	
11		FORROS					4.821,17	4,46%		
11.1	90111	SINAPI	FORRO EM REJUNTAÇÃO DE PVC, PRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/0017	m²	63,52	68,92	76,90	4.821,17	4,46%	
12		PINTURA					8.982,14	8,04%		
12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF. 06/0014	m²	347,81	11,83	15,24	5.300,82	4,91%	
12.2	102491	SINAPI	INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 06/0021	m²	37,57	14,08	16,14	681,52	0,63%	
13		ÁGUAS PLUVIAIS					2.376,02	2,20%		
13.1	94207	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO E INSTALAÇÃO EM P. T. 100mm	M	17,66	78,95	101,70	1.766,02	1,65%	
13.2	GPU-42	PRÓPRIO	Rateio horizontal em P. T. 100mm	un	2,00	40,68	61,28	104,56	0,10%	
13.3	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRIMÁRIA DE ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO, SANTIÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/0014	UN	6,00	16,56	21,33	107,68	0,12%	
13.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/0014	M	0,10	44,22	68,90	347,48	0,32%	
14		PAISAGISMO					1.134,60	1,05%		
14.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/0018	m²	24,43	12,71	16,07	399,92	0,37%	
14.2	GPU-43	PRÓPRIO	Banco de concreto em alvenaria de bloco, assento em concreto armado, sem encosto	m	3,00	167,49	215,76	647,28	0,60%	
14.3	GPU-44	PRÓPRIO	Planta - (pe. ananás (tabebuia chrysotricha) nat. 100m, fornecimento e plantio	un	1,00	67,77	87,30	87,30	0,08%	
15		LIMPEZA FINAL					153,70	0,15%		
15.1	GPU-45	PRÓPRIO	Limpeza geral	m²	64,96	1,98	2,52	163,70	0,15%	
TOTAL DO BDI								24.161,98		
TOTAL GERAL COM BDI								107.999,53		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SERÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO: RUA GENÉRIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Seigipe
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)

Visto

Fls. nº 147

Processo nº 107000000

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
DIMENSIONAMENTO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	TOTAL (M)	TOTAL (M²)	TOTAL (M³)	TOTAL (UNIDADE)	KG	OBSERVAÇÕES
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							8,00				
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		3,00		2,00							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3,00						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)											
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
3.1	DEMOLIÇÕES											
3.1.1	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017								9,72			
	BWC MASCULINO	6,48			1,50				1,23			
	PIA DA COFPA	2,45			0,50							
	TOTAL GERAL DE DEMOLIÇÃO								10,95			
3.1.2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									0,66		
	PAREDE 01	1,16	0,15		3,50					0,47		
	PAREDE BANCADA	3,18	0,15		1,00	2,00				0,12		
	PAREDE BANCADA PIA	0,50	0,15		0,33					0,22		
	ÁREA DO MURO FRONTAL	3,47	0,15		1,32					0,05		
	ÁREA DO MURO FRONTAL	0,23	0,15		1,55					1,24		
	ÁREA DO MURO FRONTAL	7,50	0,15		1,55			1,76		0,26		
	ÁREA DO MURO FRONTAL		0,15		2,00					4,65		
	ÁREA DO MURO LATERAL	15,53	0,15		2,00					1,08		
	ÁREA DA PAREDE DO MURO LATERAL	3,58	0,15		2,00					5,73		
	TOTAL DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA											
3.1.3	Demolição de piso cerâmico ou hidráulico									3,05		
	WC	1,49			2,05					16,23		
	SALA 01	4,23			3,60					8,15		
	SALA 02	2,69			3,03					41,56		
	BALAÇO/CUJINA									68,05		
	TOTAL DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO											
3.1.4	DEMOLUÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									26,74		
	SALA 01	20,74								14,26		
	SALA 02	14,26								5,05		
	SALA 03	6,05								49,05		
	TOTAL DE DEMOLUÇÃO DE RODAPÉ											
3.1.5	Demolição de piso de alta resistência									4,59		
	CALÇADA 01	3,15			0,50					5,23		
	CALÇADA 02	10,56			0,50					2,94		
	CALÇADA 03	10,56			0,50					4,18		
	CALÇADA 04	4,18			1,00					8,40		
	CALÇADA 05	3,89			2,10					27,74		
	TOTAL GERAL DEMOLIÇÃO DE PISO											
3.1.6	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017								100,48	10,05		
	LAJE					0,10						
3.2	REMOÇÕES											
3.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALÚCA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									50,33		ÁREA JÁ CONSIDERADA INCLINAÇÃO DA TELHA
	COBERTURA 01	5,91			4,54					44,49		
	COBERTURA 02	8,75			4,54					94,82		
	TOTAL DE REMOÇÃO DE TELHADO											
3.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									50,33		
	COBERTURA 01	5,91			4,54					44,49		
	COBERTURA 02	8,75			4,54					94,82		
	TOTAL DE REMOÇÃO DE TELHADO											
3.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									2,40		
	JANELA 01				1,50	2,00				1,40		
	JANELA 02				1,40	0,50				2,15		
	JANELA 03				1,43	1,50				5,50		
	JANELA 04				1,00	1,45	4,00			2,52		
	JANELA 05				2,05	1,43				14,64		
	TOTAL REMOÇÃO DE JANELAS											
3.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									1,44		
	PORTA 01				0,50	2,40	1,00			3,38		
	PORTA 02				0,70	2,40	2,00			5,75		
	PORTA 03				0,50	2,40	3,00			19,58		
	TOTAL DA REMOÇÃO DE PORTAS											
3.2.5	Remoção de soleiras de mármore ou granito									1,60		
	JANELA 01	1,60					1,00			2,80		
	JANELA 02	1,40					1,00			1,43		
	JANELA 03	1,43					4,00			4,00		
	JANELA 04	1,00					1,00			2,05		
	JANELA 05	2,05								11,85		
	TOTAL A REMOÇÃO DE SOLEIRA											
3.2.6	Remoção de acessórios sanitários									2,00		
	ACESSÓRIOS BWC									2,00		
	TOTAL DE REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS											
3.2.7	Remoção de bancada de granito (ou mármore)									1,52		
	BANHADA									1,82		
	REMOÇÃO DE BANCADA											

Daniela Camilla Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO E
 10/10/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SERVARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

ENDEREÇO: RUA GENESEO CIVILIZADO, SAL. CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA

BASE: ISENTA - 11/2021 - MARANHÃO/CPSE-11/2021 - Genipe

BDI: 128,82%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA R\$ 378/MENSALISTA 47,51M (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DIMENSIONAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	TOTAL (M)	TOTAL (M²)	TOTAL (M³)	TOTAL (UNIDADE)	KG	OBSERVAÇÕES
5.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00						
5.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00						
5.3.4	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=40cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					2,00						
5.3.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=60cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					2,00						
5.3.6	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=70cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					1,00						
5.3.7	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwell ou similar					1,00						
5.3.8	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1136 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada					1,00						
6	SISTEMAS DE PISOS											
6.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pel 4, incisor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicação argamassa ind. ac 8, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço											
	RECEPÇÃO		3,65	4,04				14,75				
	RECEPÇÃO		2,30	1,20				2,76				
	SALA 01		2,60	3,60				9,36				
	SALA 02		2,07	3,60				7,45				
	SALA 03		2,06	3,60				7,42				
	GABINETE		2,20	2,74				6,03				
	COZINHA		2,05	3,00				6,15				
	DMT		2,05	4,04				8,28				
	BANHEIRO		2,05	1,49				3,05				
	TOTAL DO REVESTIMENTO CERÂMICO							63,52				
6.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm											
	RECEPÇÃO		3,65	4,04				14,75				
	RECEPÇÃO		2,30	1,20				2,76				
	SALA 01		2,60	3,60				9,36				
	SALA 02		2,07	3,60				7,45				
	SALA 03		2,06	3,60				7,42				
	GABINETE		2,20	2,74				6,03				
	COZINHA		2,05	3,00				6,15				
	DMT		2,05	4,04				8,28				
	BANHEIRO		2,05	1,49				3,05				
	TOTAL DO REVESTIMENTO CERÂMICO							63,52				
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											
	CALÇADA 01		6,58	0,50	0,05					0,16		
	CALÇADA 01 ÁREA LAVATÓRIO		1,00	2,00	0,05					0,10		
	CALÇADA 02		5,92	0,50	0,05					0,25		
	CALÇADA 03		8,20	0,50	0,05					0,21		
	CALÇADA 04		4,4	0,95	0,05					0,22		
	CALÇADA 05		6,7	2,16	0,05					0,73		
	ENTRADA PRINCIPAL				0,05				16,70	0,94		
	TOTAL GERAL DE CALÇADA									2,60		
6.4	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					1,00						
6.5	RODAPE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 57X57CM											
	RECEPÇÃO							16,78				
	SALA 01		12,56					12,56				
	SALA 02		11,34					11,34				
	SALA 03		11,32					11,32				
	GABINETE		9,68					9,68				
	COZINHA		8,10					8,10				
	ALMOXARIFADO		12,15					12,15				
	TOTAL DE RODAPÊ EM M							94,19				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					12,00						
7.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					5,00						
7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					1,00						

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SERVARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

ENDEREÇO: RUA GENÉRIO CARVALHO, SAL. CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA

BASE: EMR-11/2021 - MARANHÃO/CRSE-11/2021 - 6º etapa

BOM: 12.830M

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA R\$ 17,81/MENSALISTA 47,51M (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DIMENSIONAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE	TOTAL (M)	TOTAL (M²)	TOTAL (M³)	TOTAL (UNIDADE)	KG	OBSERVAÇÕES
5.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00						
5.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDEDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00						
5.3.4	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=40cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					2,00						
5.3.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=60cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					2,00						
5.3.6	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=70cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar					1,00						
5.3.7	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwell ou similar					1,00						
5.3.8	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1135 C21, de DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada					1,00						
6	SISTEMAS DE PISOS											
6.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pel 4, incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa Ind. ac il, rejarte acrílico, exerto regularização de base/emboço											
	RECEPÇÃO		3,65	4,04				14,75				
	RECEPÇÃO		2,30	1,20				2,76				
	SALA 01		2,69	3,60				9,89				
	SALA 02		2,07	3,60				7,45				
	SALA 03		2,06	3,60				7,42				
	GABINETE		2,20	2,74				6,03				
	COZINHA		2,05	3,00				6,15				
	DM		2,05	4,04				8,28				
	BANHEIRO		2,05	1,49				3,05				
	TOTAL DO REVESTIMENTO CERÂMICO							63,52				
6.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. tipo 14, esp. máx. = 2,5cm											
	RECEPÇÃO		3,65	4,04				14,75				
	RECEPÇÃO		2,30	1,20				2,76				
	SALA 01		2,69	3,60				9,89				
	SALA 02		2,07	3,60				7,45				
	SALA 03		2,06	3,60				7,42				
	GABINETE		2,20	2,74				6,03				
	COZINHA		2,05	3,00				6,15				
	DM		2,05	4,04				8,28				
	BANHEIRO		2,05	1,49				3,05				
	TOTAL DO REVESTIMENTO CERÂMICO							63,52				
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											
	CALÇADA 01		6,58	0,50	0,05						0,18	
	CALÇADA 01 ÁREA LAVATÓRIO		1,00	2,00	0,05						0,10	
	CALÇADA 02		5,92	0,50	0,05						0,25	
	CALÇADA 03		8,28	0,50	0,05						0,21	
	CALÇADA 04		4,4	0,95	0,05						0,22	
	CALÇADA 05		8,7	2,16	0,05						0,72	
	ENTRADA PRINCIPAL								16,70		0,94	
	TOTAL GERAL DE CALÇADA										2,63	
6.4	RAMPA ACESSIBILIDADE					1,00						
6.5	RODAPE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 57X57CM											
	RECEPÇÃO							16,75				
	SALA 01	12,58						12,58				
	SALA 02	11,34						11,34				
	SALA 03	11,32						11,32				
	GABINETE	5,53						5,53				
	COZINHA	6,10						6,10				
	DM	12,18						12,18				
	ALMOXARIFADO	12,18						12,18				
	TOTAL DE RODAPÉ EM M							84,19				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2019					12,00						
7.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					5,00						
7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					1,00						

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA N11.893.075-4

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022

Visto

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDENA A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO: RUA GENÉRIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE: (INADI - 11/2011) - MANTENÇÃO DE PRESE - 11/2011 - Serviço
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA R\$1747/MENSALISTA 47.51% (COM DESONERAÇÃO)

BDC: 23.12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	DIMENSIONAMENTO			KG	OBSERVAÇÕES
							TOTAL (M)	TOTAL (M²)	TOTAL (UNIDADE)		
9.1.3	Grade proteção c/bata chata 1,8" x 5/8" GRADE EM BARRA CHATA TOTAL DA GRADE EM M²:			1,00	1,10	5,00		5,60			
9.2	PORTAS										
9.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					5,00					
9.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					1,00					
9.2.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 60X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021						1,00				
9.2.4	Posto de ferro de madeira, quadro em madeira de 1,20m x 1,20m, barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 1/2" na horizontal, fechadura, dobradiças e acessórios.			1,00	2,10	2,00		4,20			
9.2.5	Porta em madeira compensada (pineto), 60 x 210 cm para sanitário de deficiente físico (inclusive batarde, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio antrm) - Rev 03					1,00					
10	REVESTIMENTOS										
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014								16,43		
	PAREDE A CONSTRUIR (SALA 01)								24,18		
	PAREDES A CONSTRUIR MURO								30,50		
	RECEPÇÃO	10,34				2,55			37,11		
	SALA 01	12,58				2,55			22,83		
	SALA 02	7,74				2,55			22,77		
	SALA 03	7,72				2,55			24,16		
	ALMOXARIFADO	6,19				2,55			11,52		
	COPA	4,04				3,60			37,74		
	PERÍMETRO EXTERNO	26,04				3,05			24,64		
	PERÍMETRO EXTERNO (FUNDO)	6,05							308,30		
	TOTAL DA ÁREA DE CHAPISCO										
10.2	Reboco ou arboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:5 (cimento / areia) com Reboco, espessura 1,5 cm								16,43		
	PAREDE A CONSTRUIR (SALA 01)								24,18		
	PAREDES A CONSTRUIR MURO								30,50		
	RECEPÇÃO	10,34				2,55			37,11		
	SALA 01	12,58				2,55			22,83		
	SALA 02	7,74				2,55			22,77		
	SALA 03	7,72				2,55			24,16		
	ALMOXARIFADO	6,19				2,55			11,52		
	COPA	4,04				3,60			37,74		
	PERÍMETRO EXTERNO	26,04				3,05			24,64		
	PERÍMETRO EXTERNO (FUNDO)	6,05							308,30		
	TOTAL DA ÁREA DE CHAPISCO										
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03								37,74		
	PERÍMETRO EXTERNO	26,04				3,60			24,64		
	PERÍMETRO EXTERNO (FUNDO)	6,05				3,05			24,18		
	PAREDES A CONSTRUIR MURO								142,97		
	TOTAL DA ÁREA DE EMASSAMENTO										
10.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - R1								30,50		
	RECEPÇÃO	10,34				2,55			37,11		
	SALA 01	12,58				2,55			22,83		
	SALA 02	7,74				2,55			22,77		
	SALA 03	7,72				2,55			24,16		
	ALMOXARIFADO	6,19				2,55			11,52		
	COPA	4,04				2,55			149,30		
	TOTAL DA ÁREA DE EMASSAMENTO										
10.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pel 4, lixante, cor plus madeira, diluente, retificado, ref 65620 ou similar, aplicação de argamassa ind. 60-4, rejunte acrílico, exatidão regularização de base/emboco								1,48		
	REVESTIMENTO COZINHA				2,00	0,74					
11	FÓRROS										
11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P								17,50		
	RECEPÇÃO	2,69				3,60			6,66		
	SALA 01	2,97				3,60			7,45		
	SALA 02	2,08				3,60			7,42		
	SALA 03										

Daniela Carolina Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

RUA JEFFERSON MOREIRA, 403-CENTRO CEP: 65.750-000 - CNPJ: 05.378.869/0001-89
ESPERANTINÓPOLIS - MA

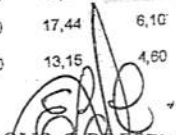
APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SECIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA	
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA	
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Serçipe	
BDI: 28,82%	
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,67% / MENSALISTA 47,51% (COM DESCONECÇÃO)	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1				Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	342,45	342,45
Composição	CPU-01	PRÓPRIO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Provisórias / Desmobilização				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,15	26,30
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m	Material	m	4,0000000	10,56	42,24
Insumo	1770	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26 (angelim, louro)	Material	m²	1,0000000	249,65	249,65
Insumo	6995	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,06	3,16
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	15,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	96,69			Valor com BDI =>
								34,18
								441,14
2.1				CAINT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	3.267,40	3.267,40
Composição	CPU 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	91,76	1.835,20
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	62,0000000	23,10	1.432,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	1.693,37	LS =>	1.420,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	641,66			Valor com BDI =>
								4.209,06
3.1.1				SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,78	14,78
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	20,83	5,32
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	13,15	9,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,34	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>
								19,04
3.1.2				SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,49	34,49
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,44	3,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	13,15	30,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	14,43	LS =>	12,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>
								44,43
3.1.3				Demolições / Remoções	m²	1,0000000	10,43	10,43
Composição	CPU-03	PRÓPRIO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,15	9,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>
								13,44
3.1.4				SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,69	1,69
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	20,83	0,61
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	13,15	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>
								2,18
3.1.5				Conversão InfoWorks	m²	1,0000000	14,69	14,69
Composição	CPU-04	PRÓPRIO	Demolição de piso de alta resistência	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,44	1,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

APROVO E PRESENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Serpipe									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,57% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,15	13,15	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	15,18
									BDI: 28,82%
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	170,46	170,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	17,44	19,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	13,15	151,07	
				MO sem LS =>	71,32	LS =>	59,82	MO com LS =>	131,14
				Valor do BDI =>	49,13			Valor com BDI =>	218,59
3.2.1	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 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,27	2,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	13,15	1,28	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,94	0,99	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,92
3.2.2	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 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	13,15	2,74	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092000	19,94	2,12	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,26
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	13,15	9,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	17,44	6,35	
Insumo	00041854	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	55,74	5,48	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,36
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	13,15	3,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	17,44	2,29	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,33
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-05	PRÓPRIO	Remocao de soleira de marmore ou granito	Demolições / Remoções	m	1,0000000	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	17,44	0,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	13,15	3,55	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,18
3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-06	PRÓPRIO	Remoção de acessórios sanitários	Demolições / Remoções	un	1,0000000	10,70	10,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,44	6,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,15	4,60	


 APROVADO E CONSENTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS											
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA											
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA											
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe											
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESCONEGAÇÃO)											
								BDI: 128,62%			
						MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,48
						Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>		13,78	
3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-07	PRÓPRIO	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	15,77	15,77			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,44	2,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,15	13,15			
						MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,17
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		20,31	
3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-08	PRÓPRIO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	15,30	15,30			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,44	8,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,15	6,58			
						MO sem LS =>	6,59	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,13
						Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>		10,71	
3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-09	PRÓPRIO	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	1,97	1,97			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,15	1,97			
						MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,51
						Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>		2,54	
3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,92	4,92			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166000	15,72	1,86			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000	13,15	3,06			
						MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		6,34	
3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	46,26	46,26			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5444000	13,15	20,31			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5444000	16,80	25,95			
						MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,51
						Valor do BDI =>	13,33	Valor com BDI =>		59,59	
3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	59,83	59,83			
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1333000	115,06	15,34			
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5446000	42,56	23,18			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	13,15	8,92			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	16,80	11,39			
						MO sem LS =>	10,47	LS =>	8,79	MO com LS =>	15,26
						Valor do BDI =>	16,95	Valor com BDI =>		78,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
OBRA: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA						BDI: 28,62%			
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Serviço									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	7,16	7,16	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	168,32	1,40	
Composição Auxiliar	91366	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	223,95	4,43	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	63,15	0,66	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	48,22	0,67	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI =>	9,22	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	1,0000000	76,48	76,48	
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_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0105000	403,92	4,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	17,44	30,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	13,15	11,52	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,73	27,55	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, RASTE = 27 MM (CAÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,63	0,29	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	3,96	2,30	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	15,65	MO com LS =>	34,30
				Valor do BDI =>	22,04		Valor com BDI =>	98,52	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-10	PRÓPRIO	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias	m ²	1,0000000	51,35	51,35	
Insumo	11262	CRSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços	m ²	1,0000000	51,35	51,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,80		Valor com BDI =>	66,15	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-11	PRÓPRIO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	527,10	527,10	
Composição Auxiliar	68	CRSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m ³	1,4890000	13,33	19,85	
Composição Auxiliar	2497	CRSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	2,3890000	39,45	94,25	
Insumo	1024	CRSE	Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m	Material	un	1,0000000	413,00	413,00	
				MO sem LS =>	45,23	LS =>	37,94	MO com LS =>	83,17
				Valor do BDI =>	151,91		Valor com BDI =>	679,01	
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-12	PRÓPRIO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	504,27	504,27	

ARQUIVO PRESENTE
 BOM FIMTO BÁSICO EM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sergipe									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
Composição Auxiliar	72	CRSE	Reaterro manual de vales, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Alterros / Reaterros / Compactações	m²	1,1500000	26,30	30,25	BDI: 26,62%
Composição Auxiliar	140	CRSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusiva corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,82	25,54	
Composição Auxiliar	80	CRSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	103,03	120,55	
Composição Auxiliar	125	CRSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	425,04	34,43	
Composição Auxiliar	95	CRSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	403,28	32,67	
Composição Auxiliar	155	CRSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	75,40	135,72	
Composição Auxiliar	1908	CRSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	26,55	45,40	
Composição Auxiliar	2497	CRSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	39,45	71,01	
Composição Auxiliar	3310	CRSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Info/Work	m²	1,7100000	5,03	8,50	
					MO sem LS =>	122,82	LS =>	103,04	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	145,33	Valor com BDI =>		225,86
							Valor com BDI =>		649,59

5.1.3										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-13	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	112,64	112,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,83	6,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,15	5,26		
Insumo	138	CRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	67,44	1,01		
Insumo	0000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	11,85	0,59		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 60 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,50	17,80		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	15,65	62,60		
					MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,42	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	32,46	Valor com BDI =>		9,59	
							Valor com BDI =>		145,10	

5.1.4										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-14	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, miclônos, ralos sifonados, etc.)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	69,15	69,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,83	10,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,15	8,56		
Insumo	138	CRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	67,44	2,63		
Insumo	1703	CRSE	Pasta lubrificante pf pvc le	Material	kg	0,0900000	59,15	5,32		
Insumo	2035	CRSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	64,94	3,90		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,12	3,36		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 60 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,91	11,73		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,81	0,16		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,64	22,56		
					MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,18	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	19,93	Valor com BDI =>		15,74	
							Valor com BDI =>		89,06	


5.1.5										
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.	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,60	14,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,83	1,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	2,69	0,89		

APROVO O PRESENTE
 PROJETO BÁSICO FM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS											
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDEIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA											
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA											
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Seigipe											
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)											
								BDI: 28,82%			
Insumo	00000122	SINAPI	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850" GR	Material	UN	0,0049000	53,85	0,26			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03			
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,78	11,78			
Insumo	00020053	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,46			
						MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,69
						Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	18,81
5.1.6											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU-15	PRÓPRIO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (plac de cozinha, máquinas de lavar, etc.) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	110,32	110,32			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,83	5,05			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,15	3,95			
Insumo	138	CRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	67,44	1,01			
Insumo	1703	CRSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material	kg	0,0600000	59,15	3,55			
Insumo	2036	CRSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	64,94	1,49			
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	11,85	0,59			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,35	10,05			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,81	0,16			
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	8,0000000	9,61	76,68			
						MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
						Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI =>	142,11
5.2.1											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU-16	PRÓPRIO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	99,29	99,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8350000	16,83	14,05			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,44	13,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	13,15	27,62			
Insumo	138	CRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	67,44	0,64			
Insumo	2036	CRSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	64,94	8,77			
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	11,85	2,96			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00009855	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	4,48	31,36			
						MO sem LS =>	23,70	LS =>	19,87	MO com LS =>	43,57
						Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	127,91
5.2.2											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	86930	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	259,63	259,63			
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,97	5,97			
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,96	26,96			
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	213,78	213,78			
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,92	10,92			
						MO sem LS =>	10,60	LS =>	8,90	MO com LS =>	19,50
						Valor do BDI =>	74,83			Valor com BDI =>	134,46

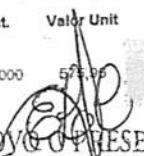
APROVADO PRESENTE
 PROJETO DA TERC. EM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sediap									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 43,87% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
BDI: 28,82%									
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	178,41	178,41	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,87	48,87	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,30	105,30	
Composição Auxiliar	86853	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,92	10,92	
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	6,96	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	51,42		Valor com BDI =>	229,83	
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	543,00	543,00	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	534,63	534,63	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CAVOPLA E ESFUDE	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	10,01	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI =>	156,49		Valor com BDI =>	699,49	
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	314,89	314,89	
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,82	18,82	
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,98	227,98	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,92	10,92	
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,17	57,17	
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	10,82	MO com LS =>	23,71
				Valor do BDI =>	90,75		Valor com BDI =>	405,64	
5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-17	PRÓPRIO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	219,83	219,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,44	5,23	
Insumo	2052	CRSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,50	214,80	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	63,36		Valor com BDI =>	283,19	
5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-18	PRÓPRIO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=50cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	220,13	220,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,44	5,23	


APROVADO PRESENTE
 COMISSÃO BÁSICA EM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Seropé									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Valor	BDI: 28,82%
13877	ORSE		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar			1,0000000	214,90	214,90	
				MO sem LS =>	2,32	1,94	MO com LS =>	4,26	
				Valor do BDI =>	63,44		Valor com BDI =>	283,57	
5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-19	PRÓPRIO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	220,13	220,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,44	5,23	
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90	
				MO sem LS =>	2,32	1,94	MO com LS =>	4,26	
				Valor do BDI =>	63,44		Valor com BDI =>	283,57	
5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-20	PRÓPRIO	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	cj	1,0000000	361,67	361,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,44	5,23	
Insumo	12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,0000000	356,44	356,44	
				MO sem LS =>	2,32	1,94	MO com LS =>	4,26	
				Valor do BDI =>	104,23		Valor com BDI =>	465,90	
5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-21	PRÓPRIO	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref. Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	335,07	335,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,83	8,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,15	6,58	
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11	
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	10,07	10,07	
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	309,89	309,89	
				MO sem LS =>	6,58	5,53	MO com LS =>	12,11	
				Valor do BDI =>	86,57		Valor com BDI =>	431,64	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-22	PRÓPRIO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pei 4, Incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-i, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	58,05	58,05	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,09	4,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,44	9,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,15	5,92	
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	32,55	3,58	
Insumo	11817	ORSE	Cerâmica 57 x 57 cm, cor Plus Madeira, PEI-4, ref.65620 Brilhante Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	33,90	35,60	
				MO sem LS =>	6,86	5,76	MO com LS =>	12,62	
				Valor do BDI =>	17,02		Valor com BDI =>	76,07	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-23	PRÓPRIO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	298,30	7,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,15	5,26	
				MO sem LS =>	5,92	4,88	MO com LS =>	10,70	
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>	25,38	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE FASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	575,96	575,96	

[Assinatura]


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS								
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDEARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA								
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA						BDI: 28,82%		
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe						Valor do BDI => 13,24		
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,97% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)						Valor com BDI => 59,18		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.11	Código	Banco	Descrição					
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,39	48,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	13,36	1,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	17,64	2,34
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	42,04	42,04
Insumo	00061571	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	1,12	2,24
				MO sem LS =>		1,77	1,48	MO com LS => 3,25
				Valor do BDI =>		13,95	Valor com BDI =>	62,34
7.12	Código	Banco	Descrição					
Composição	CPU-28	PRÓPRIO	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,64	5,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,15	3,95
Insumo	13944	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA, ref.: Steck ou similar.	Material	un	1,0000000	20,20	20,20
Insumo	00061570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		3,99	3,34	MO com LS => 7,33
				Valor do BDI =>		8,73	Valor com BDI =>	39,03
7.13	Código	Banco	Descrição					
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,75	87,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	17,64	9,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	13,36	3,07
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	67,71	67,71
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,24	7,24
				MO sem LS =>		5,58	4,68	MO com LS => 10,26
				Valor do BDI =>		25,29	Valor com BDI =>	113,04
7.14	Código	Banco	Descrição					
Composição	CPU-29	PRÓPRIO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	110,36	110,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,64	8,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,15	3,95
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	96,16	96,16
				MO sem LS =>		5,55	4,68	MO com LS => 10,21
				Valor do BDI =>		31,81	Valor com BDI =>	142,17
7.15	Código	Banco	Descrição					
Composição	CPU-30	PRÓPRIO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	Revisões e Reposições	pt	1,0000000	91,31	91,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	17,64	35,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pro	Material	un	1,0000000	8,97	8,97

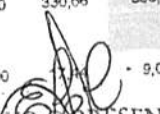
[Assinatura]
Freitas

APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS											
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA											
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA											
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Serviço											
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALETA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)											
								BDI: 128,82%			
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	0,0060000	17,62	0,11			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	9,00	4,50			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,45	29,40			
						MO sem LS =>	21,11	LS =>	17,71	MO com LS =>	38,82
						Valor do BDI =>	25,32	Valor com BDI =>		117,63	
7.16											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU-31	PRÓPRIO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	Revisões e Reposições	pt	1,0000000	81,79	81,79			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,64	35,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,15	13,15			
Insumo	1117	CRSE	Interruptor ambuotr 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40			
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	0,0060000	17,62	0,11			
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,45	29,40			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	9,00	0,45			
						MO sem LS =>	21,11	LS =>	17,71	MO com LS =>	38,82
						Valor do BDI =>	23,57	Valor com BDI =>		105,36	
7.17											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	121,23	121,23			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	17,64	13,81			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	13,36	10,46			
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	69,65	69,65			
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 26 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,37	7,11			
						MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,76	MO com LS =>	19,19
						Valor do BDI =>	34,84	Valor com BDI =>		156,17	
7.18											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,80	10,80			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,36	0,12			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,84	0,16			
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,21	10,49			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03			
						MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>		13,91	
8.1											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROÇIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,85	21,85			
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	0,0048000	15,50	0,07			
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	0,0064000	14,63	0,09			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,23	0,92			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,23	2,03			


 APROVO O PRESENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS						
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA						
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA						BDI: 128,62%
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe						
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALETA 47,51% (COM DESCONTERAÇÃO)						
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000 21,21 0,64
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000 28,55 18,10
				MO sem LS =>	1,37	LS => 1,15 MO com LS => 2,52
				Valor do BDI =>	6,30	Valor com BDI => 26,15
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	88262	PRÓPRIO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000 44,87 44,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000 17,21 3,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000 13,15 2,89
Insumo	00001507	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,4200000 0,26 0,37
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000 1,41 2,00
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1100000 32,27 35,82
				MO sem LS =>	2,89	LS => 2,42 MO com LS => 5,31
				Valor do BDI =>	12,93	Valor com BDI => 57,80
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	88262	PRÓPRIO	Curmeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	Telhamento	m	1,0000000 72,43 72,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000 17,21 2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000 13,15 1,58
Insumo	724	ORSE	Curmeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (etemit ou similar)	Material	m	1,1500000 57,63 66,27
Insumo	00001507	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,5000000 0,26 0,39
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,5000000 1,41 2,12
				MO sem LS =>	1,57	LS => 1,32 MO com LS => 2,89
				Valor do BDI =>	20,87	Valor com BDI => 53,30
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	88309	PRÓPRIO	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 25cm	Complementos	m	1,0000000 42,04 42,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000 17,44 4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000 13,15 3,29
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000 20,70 2,07
Insumo	00001116	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000 30,78 32,32
				MO sem LS =>	3,30	LS => 2,76 MO com LS => 6,06
				Valor do BDI =>	12,12	Valor com BDI => 54,16
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	127	PRÓPRIO	Chapim de concreto pré-moldado	Pelotas e Tampos de Balcões	m	1,0000000 53,02 53,02
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000 473,61 4,74
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000 110,93 38,83
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000 11,81 9,45
				MO sem LS =>	4,37	LS => 3,87 MO com LS => 8,04
				Valor do BDI =>	15,28	Valor com BDI => 65,30
9.1.1	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000 330,66 330,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000 9,05 4,71


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
OBRA:		REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA							
ENDEREÇO:		RUA GENÉSIO CARVALHO, S74, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA							
BASE:		SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sergipe							
ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTA 83,67%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,15	3,41	BDI: 28,62%
Insumo	00036895	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO 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, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	358,50	299,90	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,47	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	26,84	16,73	
				MO sem LS =>		5,42	4,55	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>		95,27		Valor com BDI =>	425,83
9.1.2	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	630,49	630,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	17,44	29,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6530000	13,15	11,22	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0933000	265,03	552,14	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	26,84	33,46	
				MO sem LS =>		17,85	14,97	MO com LS =>	32,82
				Valor do BDI =>		161,71		Valor com BDI =>	812,20
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-36	PRÓPRIO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	106,73	106,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,15	15,78	
Insumo	1054	CRSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	Material	m²	1,0000000	71,28	71,28	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	52,50	0,47	
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,83	1,76	
				MO sem LS =>		14,28	11,96	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI =>		30,76		Valor com BDI =>	137,49
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO FURO - BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	667,05	667,05	
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	6,32	63,20	
Composição Auxiliar	90622	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/VIDROS	UN	1,0000000	283,45	283,45	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	82,36	82,36	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	236,02	236,02	
				MO sem LS =>		77,97	65,40	MO com LS =>	143,37
				Valor do BDI =>		152,24		Valor com BDI =>	659,29
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

[Assinatura]

[Assinatura]
APROVADO EM ENT

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS											
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDEARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA											
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA											
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO CRSE - 11/2021 - Serpipe											
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 93,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)								BDI: 28,92%			
Composição	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	642,24	642,24			
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	236,02	236,02			
Composição Auxiliar	90620	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/VIDROS	UN	1,0000000	259,23	259,23			
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	84,32	84,32			
Composição Auxiliar	100650	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	6,32	60,67			
						MO sem LS =>	72,52	LS =>	61,16	MO com LS =>	134,06
						Valor do BDI =>	155,09	Valor com BDI =>		827,33	
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	814,30	814,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	13,15	24,55			
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	14,46	27,76			
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	136,29	136,29			
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	330,00	623,70			
						MO sem LS =>	21,92	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,30
						Valor do BDI =>	334,68	Valor com BDI =>		1.048,68	
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU-37	PRÓPRIO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferroího	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	325,89	325,89			
Composição Auxiliar	124	CRSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1r02), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	366,38	5,13			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,44	17,44			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,33	27,73			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,15	13,15			
Insumo	261	CRSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	11,30	79,10			
Insumo	2308	CRSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 45,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	48,52	152,84			
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,5000000	10,39	15,59			
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4200000	35,51	14,91			
						MO sem LS =>	25,92	LS =>	21,73	MO com LS =>	47,65
						Valor do BDI =>	93,52	Valor com BDI =>		419,81	
9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU-38	PRÓPRIO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio ø=1mm) - Rav 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.253,73	1.253,73			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,21	64,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7900000	13,15	49,84			
Insumo	848	CRSE	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	9,77	29,71			
Insumo	487	CRSE	Batente (caixão) em madeira de tel, l=14cm, completo, c/02 joços de alizar	Material	m	5,1000000	45,00	231,29			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS										
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDEARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA										
ENDEREGO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA										
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sergipe										
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)										
								BDI: 28,83%		
Insumo	945	CRSE	Fechadura Pado, linha Zamao, modelo Evidente, maçarota em zamao, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamao, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	124,67	124,67		
Insumo	2052	CRSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	214,60	429,20		
Insumo	6641	CRSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	100,10	72,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1080000	52,50	5,67		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,63	2,65		
Insumo	00001399	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,0000000	39,89	39,89		
Insumo	00005075	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	21,09	0,08		
Insumo	1807	CRSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (150 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	204,92	204,92		
				MO sem LS =>		49,45	LS =>	41,48	MO com LS =>	90,93
				Valor do BDI =>		351,32	Valor com BDI =>		1.615,05	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,10	6,10		
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	m²	0,0042000	406,95	1,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	13,15	1,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	17,44	3,19		
				MO sem LS =>		2,04	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		1,76	Valor com BDI =>		7,89	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GPU-39	PRÓPRIO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Reboteo, espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	22,85	22,85		
Composição Auxiliar	13025	CRSE	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Reboteo - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	343	m³	0,0150000	299,71	4,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,44	10,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,15	7,89		
				MO sem LS =>		8,24	LS =>	6,91	MO com LS =>	15,15
				Valor do BDI =>		6,59	Valor com BDI =>		28,44	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GPU-40	PRÓPRIO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, fixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,52	6,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,15	3,29		
Insumo	1602	CRSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,3600000	6,72	2,42		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	0,81	0,24		
				MO sem LS =>		4,06	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>		3,58	Valor com BDI =>		18,01	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU-41	PRÓPRIO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corada, fixamento e retoques - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,52	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,15	1,97
Insumo	1605	CRSE	Massa corada a base pva (coralar ou similar) Massa corada a base pva (coralar ou similar) - lata de 18 l	Material	l	0,5000000	2,16	1,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,81	0,16

[Assinatura]


APROVO O PRESENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS								
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA								
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA						BDI: 28,82%		
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sergipe								
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,67% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)								
				MO sem LS =>	3,13	LS => 2,62		
				Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI => 5,75		
						11,30		
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.5	PRÓPRIO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pei 4, Incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-II, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	59,05	59,05
Composição Auxiliar	3407	CRSE	Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,09	4,36
Composição Auxiliar	86308	SINAPI	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,44	9,59
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,15	5,92
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	kg	0,1100000	32,55	3,58
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m²	1,0500000	33,90	35,90
Insumo	9401	CRSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos Cerâmica 57 x 57 cm, cor Plus Madeira, PEI-4, ref.65620	Material				
Insumo	11617	CRSE	Brilhante Retificado - INCENOR ou similar	Material				
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,76	MO com LS => 12,62
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI => 76,07
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.1	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,92	58,92
Composição Auxiliar	86278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5672000	15,72	8,92
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 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	0,0711000	20,47	1,46
Insumo	00036235	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0326000	26,28	27,14
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	23,61	0,52
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	40,47	1,35
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	2,27	5,02
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	6,04	14,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI => 75,90
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	18,52	3,46
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,15	0,91
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,61	7,46
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,52	MO com LS => 3,33
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI => 15,24
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	18,52	5,09
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	13,15	1,51
Insumo	00012615	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,60	0,98
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,84	0,93
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,16	6,47
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,30	MO com LS => 5,04
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI => 18,14

[Handwritten signature]

APROVADO PRESENTE
 [Handwritten signature]
 [Handwritten initials]



Visto

Fis. n°

Processo n° 133


OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
 ENDEREÇO: RUA GENESEIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
 BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Seripe
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA R\$ 87/R/ MENSAL ISTA 47 51% (COM DESCONFERAÇÃO)


Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
13.1						
94227	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	M	1,0000000	78,95	78,95
92282	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	1,0000000	78,95	78,95
92281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF 03/2018	CH	0,0183000	14,63	0,27
92281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF 03/2018	CHP	0,0132000	15,50	0,20
88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	13,15	3,71
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1889000	19,84	3,75
00040782	SINAPI	CAIXA QUADRADADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	55,60	58,35
0005051	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	20,70	0,17
0005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	74,42	0,12
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	40,62	2,15
0013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 80/50	KG	0,0590000	172,60	10,20
13.2						
CPU-43	PRÓPRIO	Rato hemisférico em P. F. tipo abacad Ø 100mm	un	1,0000000	40,58	40,58
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,83	8,42
88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,83	8,42
00011708	SINAPI	RATO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	25,58	25,58
13.3						
88810	SINAPI	PRELIMINAR, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,0000000	16,56	16,56
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	16,83	2,02
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,69	1,52
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,16	3,16
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,94	8,94
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	22,23	1,02
13.4						
88578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M	1,0000000	44,22	44,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	12,69	1,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,83	1,85
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050000	53,68	0,27
00038383	SINAPI	LIXA DÁQUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	0,04	0,04
Total						
				Quant	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	1,59	2,90
				LS =>	1,32	2,90
				MO com LS =>	1,32	2,90
				LS =>	1,32	2,90
				Valor com BDI =>		21,83

Danieli Cunha Rodrigues Freitas

A DP. Visto e assinado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Sergipe									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
								BDI: 28,02%	
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	61,02	0,50	
Insumo	00009641	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	38,62	40,16	
				MO sem LS =>		1,45	1,21	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>		12,74		Valor com BDI =>	56,96
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	12,71	12,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	13,15	2,08	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	16,80	0,68	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,99	9,99	
				MO sem LS =>		0,85	0,72	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>		3,66		Valor com BDI =>	16,37
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-44	PRÓPRIO	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	167,49	167,49	
Composição Auxiliar	96	CRSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0200000	413,48	8,27	
Composição Auxiliar	140	CRSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,6000000	14,82	23,71	
Composição Auxiliar	115	CRSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,2000000	134,50	26,90	
Composição Auxiliar	77	CRSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0500000	106,45	5,42	
Composição Auxiliar	151	CRSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm com argamassa t5 - 1:2,6 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	39,42	39,42	
Composição Auxiliar	2295	CRSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	0,9000000	36,08	32,47	
Composição Auxiliar	1908	CRSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2,6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	26,55	21,24	
Composição Auxiliar	3310	CRSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,0000000	5,03	10,08	
				MO sem LS =>		32,62	27,37	MO com LS =>	60,99
				Valor do BDI =>		48,27		Valor com BDI =>	216,76
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-45	PRÓPRIO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysoltricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	67,77	67,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	13,15	3,02	
Insumo	140	CRSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0500000	140,31	7,02	
Insumo	2208	CRSE	Terra vegetal	Material	m²	0,2050000	84,28	13,18	
Insumo	3800	CRSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,6000000	3,51	2,11	
Insumo	7099	CRSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysoltricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	25,80	25,80	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO HORISTA	0	H	1,1800000	13,51	15,94	
				MO sem LS =>		1,26	1,05	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>		18,53		Valor com BDI =>	87,30
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-46	PRÓPRIO	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,15	1,32	
Insumo	1997	CRSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,08	0,05	
Insumo	2414	CRSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	11,78	0,59	
				MO sem LS =>		0,54	0,46	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>		0,59		Valor com BDI =>	2,52


 Daniela Camila Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4

APROVADO

 PROJETO BÁSICO
10/07/2022

Processo nº 10.100.000.000

Fls. nº 135

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA

BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.646,84	R\$ 2.646,84	100%				
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.627,18	R\$ 4.209,06	33,33%	R\$ 4.209,06	33,33%	R\$ 4.209,06	33,33%
3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 7.385,66	R\$ 7.385,66	100%				
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 5.544,12	R\$ 5.544,12	100%				
5.0	INSTALAÇÕES E HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.830,17	R\$ 6.830,17	100%				
6.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 11.273,56	R\$ 5.636,78	50%	R\$ 5.636,78	50%		
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.673,46	R\$ 2.302,04	30%	R\$ 5.371,42	70%		
8.0	COBERTURA	R\$ 10.325,02			R\$ 7.743,77	75%	R\$ 2.581,26	25%
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 13.634,18			R\$ 13.634,18	100%		
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 15.581,81					R\$ 15.581,81	100%
11.0	FORROS	R\$ 4.821,17					R\$ 4.821,17	100%
12.0	PINTURA	R\$ 5.982,14					R\$ 5.982,14	100%
13.0	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.376,02					R\$ 2.376,02	100%
14.0	PAISAGISMO	R\$ 1.134,50					R\$ 1.134,50	100%
15.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 163,70					R\$ 163,70	100%
TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 107.999,53	R\$ 34.554,67	32,00%	R\$ 36.595,21	33,88%	R\$ 36.849,65	34,18%
			R\$ 34.554,67	32,00%	R\$ 71.149,87	65,88%	R\$ 107.999,53	100%

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-1


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
 10 / 02 / 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS
 OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
 ENDEREÇO: RUA GENÉRIO CARVALHO, SAL. CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA
 BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/CRSE - 11/2021 - Serçipe
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 23,57%/MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO) BDI: 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso	ABC
3.2.10	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	7,94	R\$ 6,34	R\$ 50,34	0,06%	99,91%	
3.2.7	GPU-07	PRÓPRIO	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m²	1,62	R\$ 20,34	R\$ 32,90	0,03%	99,94%	
3.2.6	GPU-06	PRÓPRIO	Remoção de acessórios sanitários	un	2,00	R\$ 12,78	R\$ 27,56	0,03%	99,96%	
7.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 19,23	R\$ 19,23	0,02%	99,98%	
5.1.5	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. 12/2014	UN	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	0,02%	100,00%	

TOTAL SEM BDI	R\$	93.837,55
TOTAL DO BDI	R\$	24.161,98
TOTAL GERAL	R\$	107.999,53


 Daniela Canilga Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4


 APROVADO PRESENTE
 PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
OBRA: REFORMA DO PREDIO QUE SEDIARA A ASSISTENCIA SOCIAL DO MUNICIPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA	
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA	
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe	BDI: 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)	

DESCRIÇÃO	PLANILHA DO BDI (%)			TAXAS ADOTADAS
	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	3,65%	10,65%	13,15%	3,00%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	0,65%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	0,00%	2,50%	5,00%	5,00%
CPRB	0,00%	4,50%	4,50%	4,50%
			BDI (%)	28,82%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:


AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.


 Daniela Camilla Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4


 APROVADO PRESENTE
 PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS					
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA					
ENDEREÇO: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA					
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO/ ORSE - 11/2021 - Sergipe					
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)					BDI: 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
B	TOTAL	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	TOTAL	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%


 Daniela Camila Rodrigues Freitas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 111.893.075-4


 ARQUITETO PRESENTE
 PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

MEMORIAL DISCRITIVO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Esperantinópolis

OBJETO: Reforma da Assistência Social em Esperantinópolis - MA

ENDEREÇO: Rua Genésio Carvalho, S/N, Centro - Esperantinópolis/MA

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA

ESP
APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

1 INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade determinar os serviços e materiais a serem aplicados na reforma da Assistência Social, no município de Esperantinópolis - MA. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

O edifício objeto deste projeto, apresentam uma área construída total de 65,52 m², em um terreno de 192,26 m² e está situado na Rua Genésio Carvalho, S/N, Centro - Esperantinópolis/MA. A edificação possui pavimento único (térreo), com estrutura de concreto, alvenaria em tijolo cerâmico, com cobertura de telhas fibrocimento.

2 CONCEPÇÃO GERAL

Esse projeto foi desenvolvido para a continuidade dos serviços prestados à comunidade, visando contribuir para a estruturação e o fortalecimento da estratégia dos serviços sociais, visto que a estrutura física do prédio é facilitadora para a aplicação das práticas de serviço.

As especificações constantes no projeto estão adequadas à realidade local, ao quantitativo da população adstrita e sua especificidade e ao número de usuários esperados e também visa viabilizar o atendimento de excelência, com base nas necessidades municipais.

A concepção do projeto traz todas as soluções projetuais para o alcance destes objetivos, com relação aos serviços a serem realizados e acabamentos a serem utilizados nas fachadas e dependências.

Após a reforma, o prédio contará com 8 (oito) ambientes e totaliza 63,52 m² de área útil conforme tabela a seguir:

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

TÉRREO	ÁREA
RECEPÇÃO	17,62m ²
SALA 1	9,73m ²
SALA 2	7,43m ²
SALA 3	7,41m ²
SALA 04	6,02m ²
COPA	4,10m ²
ALMOXARIFADO/DML	8,27m ²
BANHEIRO	6,03m ²
TOTAL GERAL: 08	66,61m²

- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- .1 PROJETO ARQUITETÔNICO

- COMPOSIÇÃO: Reforma do prédio onde funcionará a Assistência Social, o empreendimento contemplará. Os ambientes dos edifícios englobam: 01 recepção, 04 salas para atendimento ao público, 01 banheiros acessível para P.C.R, 01 copa, 01 DML e 01 área de serviço.
- Projeto elaborado pela Arquiteta e Urbanista CAMILA LEITE DA SILVA CAU: A185685-5 MA

- .2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

- ALVENARIA DE VEDAÇÃO: Será em tijolos cerâmicos assentados com argamassa de cimento e areia nas proporções devidas e terão especificações indicadas no orçamento do projeto.
- COBERTURA: Será 100% demolida, sem reaproveitamento das telhas e da trama de madeira, as novas telhas serão em telhas de fibrocimento com inclinação de 12%, a trama de madeira composta por terças e caibros e se preciso tesouras.

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU:A185685-5 MA

Camila Leite da Silva
ARQUIVO CORRENTE
PROJETO BÁSICO EM:

.3 INSTALAÇÕES

.3.1 ELÉTRICAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações elétricas, e as recomendações descritas no caderno de especificações técnicas relacionados às instalações elétricas.

.3.2 HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações hidrossanitários, e as recomendações descritas no caderno de especificações relacionadas às instalações hidrossanitários.

• ACABAMENTOS

.1 ÁREAS INTERNAS

.1.1 SALAS DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO

- Piso: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca;
- Paredes: Será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cor branco gelo;
- Teto: Forro em régua de PVC, frisado, na cor branca;
- Janelas: Janela de correr em Alumínio e vidro 02 folhas com grade de proteção com barra quadrada ferro 5/8";
- Portas: Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, deverá ser emassada e pintada na cor branca;
- Rodapé: Cerâmico branco 57x5cm.

.1.2 RECEPÇÃO

- Piso: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca;

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA

[Assinatura]
APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

- Paredes: Será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cor branco gelo;
- Teto: Forro em réguas de PVC, frisado, na cor branca;
- Janelas: Janela de correr em Alumínio e vidro 02 folhas com grade de proteção com barra quadrada ferro 5/8”;
- Portas: Porta pivotante de 1 folha de vidro;
- Rodapé: Cerâmico branco 57x5cm.

.1.3 BANHEIRO PARA P.C.R

- Piso: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca;
- Paredes: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca, até 1,80m altura do piso acabado, nas demais áreas será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cor branco gelo;
- Teto: Forro em réguas de PVC, frisado, na cor branca;
- Janelas: Maxim-ar 1 folha, conforme dimensões previstas em orçamento;
- Portas: Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, emassada e pintada na cor branca com barra de proteção de 40cm em inox e chapa de proteção conforme NBR 9050;
- Louças: bacia com caixa de descarga acoplada, cor branco, marca Deca ou similar; conforme a NBR 9050;
- Metais: Barra de apoio 0,80 cm; 0,70 cm; 0,40 cm e barra U; torneira com alavanca, cromados conforme NBR 9050 (Deca, Fabrimar ou similar).
- Lavatórios: Pia com cuba de embutir.

.1.4 COPA

- Piso: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca;

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU:A185685-5 MA

- Paredes: Na parede da pia será aplicado revestimento cerâmico de 57 x 57 cm acima da pia até a altura da base do basculante nas demais paredes será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cor branco gelo;
- Teto: Forro em réguas de PVC, frisado, na cor branca;
- Janelas: Janela de correr em alumínio e vidro 02 folhas;
- Portas: Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, emassada e pintada na cor branca;
- Bancada de pia: Bancada em mármore sintético;
- Metais: Cromados (Deca, Fabrimar ou similar).

.1.5 ALMOXARIFADO / D.M.L

- Piso: Cerâmica com dimensões de 57 x 57 cm, PEI 4, na cor branca;
- Paredes: Será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demãos de massa corrida, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos, cor branco gelo;
- Teto: Forro em réguas de PVC, frisado, na cor branca;
- Tanque: Tanque de mármore sintético com coluna, 22L ou equivalente;
- Metais: Cromados (Deca, Fabrimar ou similar).

.1.6 AREA DE SERVIÇO

- Piso: Concreto moldado in loco;
- Paredes: Será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demãos de massa corrida, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos, cor amarelo canário RGB: 250; 221; 142;


Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA


AFONSO CURLESSENTE
PROIETO BASICO EM:

.2 AREAS EXTERNAS

.2.1 FACHADA PRINCIPAL UBS

- Paredes: Terá aplicação de massa acrílica e tinta látex acrílica na cor verde bandeira RGB: 56;149; 63, até a cota de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros) de altura, subsequente a aplicação da cor preta em faixa de 0,20m de altura, cor vermelho paixão RGB: 175; 45; 59 em faixa de 0,20m de altura, cor amarelo canário RGB: 250; 221; 142, até a altura da pingadeira.
 - Jardim: será feito o plantio de grama esmeralda, árvore ipê de até 1m de altura, o jardim contará com bancos em alvenaria com assento de concreto.
 - Será executada uma rampa de acessibilidade com 6% de inclinação conforme a NBR 9050.

.1.1 FACHADAS LATERAIS

- Paredes: Será realizado emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cor amarelo canário RGB: 250; 221; 142 até a altura da pingadeira.
- Calçada; concreto moldado in loco;

• DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devidamente registrados nos respectivos órgãos de classe e categoria, além de documentadas todas as etapas com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).

Para a execução da obra, a CONTRATADA fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos.

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA


O presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da CONTRATADA, indicando apenas as condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, este memorial descritivo e ao caderno de especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO. Em caso de dúvida quanto a interpretação de algum desses documentos, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

Deverá ser colocada placa da obra com identificação da CONTRATADA, contendo informações sobre a obra como: objeto, duração, fonte de recursos, responsável técnico da empresa e quais mais sejam necessárias.

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.


Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA


APROVADO PRESENT
PROJETO BÁSICO E




Processo nº 1002000
Fls. nº 189
Visto _____

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Esperantinópolis

OBJETO: Reforma da Assistência Social em Esperantinópolis - MA

ENDEREÇO: Rua Genésio Carvalho, s/n, Centro - Esperantinópolis/MA


Daniela Challa Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4


APROVA O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/10/2022

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.

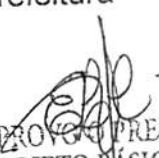
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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.
- 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.


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

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.

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.

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



Cidade: Esperantinópolis-MA. CEP: 65.750-000



AFROV. CARRESENT
PROJETO BÁSICO EM

dados ORSE, 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.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI do estado do Maranhão, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2007

Daniela Camilla Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

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.

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



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.

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, 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.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI do estado do Maranhão, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

APROVO EM PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022



Daniela Camija Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Reforma do Prédio que sediará a Assistência Social do Município de Esperantinópolis-MA:

- META REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A ASSISTÊNCIA SOCIAL**
- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
- 3.0 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
 - 3.1 DEMOLIÇÕES
 - 3.2 REMOÇÕES
- 4.0 ALVENARIA E VEDAÇÕES
- 5.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 - 5.1 SANITÁRIAS
 - 5.2 HIDRAÚLICA
 - 5.3 LOUÇAS E METAIS
- 6.0 SISTEMAS DE PISOS
- 7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 8.0 COBERTURA
- 9.0 ESQUADRIAS
 - 9.1 JANELAS/ BASCULANTES
 - 9.2 PORTAS
- 10.0 REVESTIMENTOS
- 11.0 FORROS
- 12.0 PINTURA
- 13.0 ÁGUAS PLUVIAIS
- 14.0 PAISAGISMO
- 15.0 LIMPEZA FINAL

APROVADO E PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022


Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

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

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

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.

Unidade de medição

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


Daniela Camilla Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

Procedimentos de Execução

Durante a execução da obra, deve-se designar um engenheiro pleno - de obras no local, com atendimento no canteiro de obras. Deverá ser mantido no canteiro, um ENGENHEIRO CIVIL E 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.

3.0 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

3.1 DEMOLIÇÕES

3.1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

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.


3.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC's necessários estão instalados. Usar os EPI's exigidos para a atividade. A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

Unidade de medição


Daniela Camilla Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4


APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022

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

3.1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO

Procedimentos de Execução

A demolição dos pisos será feita conforme o local apresentado no projeto, de forma manual, incluindo a demolição e retirada da argamassa de assentamento. Deverá ser feito também de maneira manual a demolição do contrapiso existente.

Unidade de medição

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

3.1.4 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC's necessários estão instalados; usar os EPI's exigidos para a atividade; remover o rodapé cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira, remover também a argamassa de assentamento.

Unidade de medição

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


3.1.5 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA


Procedimentos de Execução

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir os pisos de alta resistência apontados no projeto.

Unidade de medição

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


Daniela Camilla Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4


APROVOU PRESENT
PROJETO BÁSICO EM
10/02/2024

3.1.6 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC's necessários estão instalados. Usar os EPI's exigidos para a atividade. Retirar todas as cargas que estiverem sobre a laje a ser demolida. A laje de concreto deve ser demolida gradualmente com o cuidado de não instabilizar eventual parte que esteja dando suporte aos operários. A demolição da laje manualmente é feita com o uso de marreta, nas partes de concreto, e de tesoura, nas armaduras.

Unidade de medição

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

3.2 REMOÇÕES

3.2.1 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda. Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

Unidade de medição

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

3.2.2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; soltar as



extremidades dos elementos em madeira com picareta; retirar cada elemento manualmente.

Unidade de medição

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

3.2.3 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe; quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la; retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

Unidade de medição

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

3.2.4 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução


Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; 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.

APROVO EM PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022


Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

3.2.5 REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO **Procedimentos de Execução**

Checar se os EPC necessários estão instalados. usar os EPI exigidos para a atividade. Remover a soleira com auxílio de marreta e talhadeira.

Unidade de medição

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

3.2.6 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

Unidade de medição

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

3.2.7 REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) **Procedimentos de Execução**

Passe um estilete afiado ao longo da borda do revestimento para cortar o silicone e coloque a extremidade de um pé-de-cabra entre a parede e ele. Dê uma pancada com um martelo no pé-de-cabra para empurrar a ponta dele no espaço e, depois, levante com cuidado o revestimento da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a medição será realizada de metro quadrado.

3.2.8 REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO **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 medição será realizada em metro quadrado.

3.2.9 APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; executar a demolição total do reboco com ponteira, talhadeira e marreta, fazendo-se marcas no reboco. Evitar golpes que possam quebrar as alvenarias da região.

Unidade de medição

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

3.2.10 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos que prendem as placas e, em seguida, retirar as placas com auxílio eventual de pé-de-cabra. Após a retirada das placas, retirar os perfis com auxílio de pé-de-cabra.

Unidade de medição

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

3.2.11 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018

Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; e remover os bancos de concreto. Prende-se a árvore no solo através de

cabos; Corte do tronco com ferramenta adequada, aproximadamente a 1,00 m de altura do solo; após o corte, a árvore é derrubada no solo; Em seguida o tronco é recortado em pedaços.

Unidade de medição

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

3.2.12 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 Procedimentos de Execução

É feita a remoção (destocamento) das raízes com o uso da retroescavadeira.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição em unidade.

3.2.13 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Procedimentos de Execução

Executar transporte em caminhão basculante, transporte e descarga.


Unidade de medição

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

4 ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 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


PRESENTE



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.

4.2 PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Procedimentos de Execução

Execução de parede de gesso com blocos de gesso 50x65cm, nos locais indicados em projeto conforme dimensões e alturas neles previstos.

Unidade de medição

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

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.1 SANITÁRIAS

5.1.1 FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 15 PESSOAS (V=900 LITROS)

5.1.2 CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M

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

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

5.1.5 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

5.1.6 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

5.2 HIDRAÚLICA


Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4

Rua Jefferson Moreira, s/n, Centro, Esperantinópolis-MA CFP: 65 750-000


APROVO E PRESENTE
PROJETO BÁSICO E

5.2.1 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø 25MM

5.2.2 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE,
INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE
PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

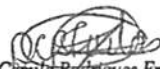
Procedimentos de Execução

Será executado de acordo com o projeto. As canalizações serão assentadas antes da execução do revestimento, as derivações correrão embutidas nas paredes ou piso. As canalizações de água fria a serem usadas serão em PVC soldável. O processo para executar as instalações deverá ser seguido, conforme as normas da ABNT e do fabricante. As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, visita, caixa de inspeção, etc... As tubulações de esgoto serão embutidas no piso e/ou alvenaria, conforme o projeto. As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas devendo ser procedida verificação geral dos níveis até os coletores. Os tubos a serem usados serão de PVC, tubos com juntas soldáveis. A norma de execução está contida na NE-22/01 da ABNT.

- Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento. As cavas abertas no solo para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após verificação da fiscalização e das condições de funcionamento.
- As caixas sifonadas, serão de plástico com grelhas de acabamento plástico.
- As caixas de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H= 60cm. Fornecimento e instalação. As tampas serão em concreto armado.
- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca.
- Assento sanitário de plástico, tipo convencional.
- Lavatório louça branca, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio.
- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular.
- Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2. - Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm.
- Fossa séptica OMS p/15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m

APROVO E PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

Rua Jefferson Moreira, s/n, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000


Daniela Camila Rodrigues Freire
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade de medida/ponto

5.3 LOUÇAS E METAIS

5.3.1 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Procedimentos de Execução

Os lavatórios serão do tipo suspenso (sem coluna) de 40 x 30 cm, aproximadamente, de primeira qualidade, fixados com buchas de nylon tamanho S-8 e parafusos metálicos. Está quantificado de acordo com o projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.

5.3.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Procedimentos de Execução

Vaso sanitário em louça branca para o banheiro de acessibilidade atendendo aos cadeirantes. Deve atender a ABNT NBR 5090, específica para a acessibilidade de edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.

5.3.3 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Procedimentos de Execução

Bancada de mármore de 1,20x0,60 m com cuba, torneira e acessórios para a instalação na cozinha, num total de uma bancada. Está quantificado de acordo com o projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.

5.3.4 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

5.3.5 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

5.3.6 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

5.3.7 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

Procedimentos de Execução

Todas as barras de apoio utilizadas no sanitário devem suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido, ter diâmetro entre 3,0 cm e 4,5 cm, e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4 cm da face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas ou justapostas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado.

Deve atender a ABNT NBR 5090, específica para a acessibilidade de edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022

5.3.8 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA

Procedimentos de Execução

Coloque a peça no buraco da parede e faça movimentos giratórios, seja com a chave inglesa, grifo ou a mão. Ainda assim, se a torneira ficar frouxa, será necessário aplicar o veda rosca. abra o registro correspondente e faça o teste para ver se não está vazando.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.

6 SISTEMAS DE PISOS

6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 57 X 57 CM, PEI 4, INCENOR, COR PLUS MADEIRA, BRILHANTE, RETIFICADO, REF.65620 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO

Procedimentos de Execução

Nos locais indicados nos projetos, o piso terá revestimento cerâmico com placas de 57x57cm de primeira qualidade na cor indicada pela fiscalização, rejuntada com cimento branco, 48 horas após o assentamento, porém o material cerâmico.

Unidade de medição

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

6.2 REGULARIZAÇÃO De Base Para Revest. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM

Procedimentos de Execução

Este item remunera a argamassa com traço 1:4 (cimento e areia média) para o assentamento dos pisos do centro de controle operacional do aterro.

Unidade de medição

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



Rua Lefferes Moreira, s/n, Centro, Esperantinópolis-MA. CEP: 65.750-000


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/10/22 13:022

6.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Procedimentos de Execução

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

Unidade de medição

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

6.4 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS

Procedimentos de Execução

- MARCAÇÃO E DEMOLIÇÃO

Tudo começa com a marcação do local. A rampa tem que ser feita para dentro da calçada. Em seguida tire as medidas e quebre a calçada no local marcado. Observe o tipo de solo: se for denso, inicie o trabalho dando a inclinação necessária para a rampa, que deve ser de 1,68m de comprimento e 1,2m de largura, deixando 50cm nas laterais para inclinação. Se o solo for "solto", depois da demolição, faça a contenção.

- CONTENÇÃO

A contenção deve ser feita colocando tijolos ao redor do espaço onde você vai construir a rampa.

- ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO LOCAL

Após concluir os passos acima, deixe o local no formato exato da rampa.

- CONTRA-PISO

APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022


Daniela Camila Rodrigues Freitas

O contrapiso deve ser uma camada de 5cm de concreto, na seguinte proporção: 1 medida de cimento para 3 medidas de areia e 5 medidas de brita. Distribua e assente o concreto por toda a superfície da rampa.

- **ACABAMENTO FINAL**

Cimentado liso - que é uma camada de cimento, feito na proporção de 1 medida de cimento para 3 medidas de areia. Espalhe essa massa por cima de toda superfície da rampa e faça ranhuras horizontais para facilitar a aderência.

Pintura – Serão aplicadas 2 de tinta para piso.

Unidade de medição

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

6.5 RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO 57X57CM **Procedimentos de Execução**

Verificar a comprimento de aplicação; limpar a superfície da parede; misturar os agregados na argamassa 1:3; umedecer a área de aplicação, lançar a argamassa de cerâmica e sarrafear com régua metálica; aplica a cerâmica.

Unidade de medição

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

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. **AF_01/2016**

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 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 chumbamento; 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 unidade de medição é em unidade.

7.2 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 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 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 chumbamento; 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 ao interruptor (módulo). 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 unidade de medição é em unidade.

7.3 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

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 chumbamento; 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 aos interruptores (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 unidade de medição é em unidade.

7.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

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 unidade de medição é em unidade.

7.5 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Procedimentos de Execução

Conecta-se o soquete aos cabos da rede elétrica já instalados; rosqueia-se a lâmpada ao soquete.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade

7.6 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Procedimentos de Execução

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade

7.7 LÂMPADA LED BULBO 30W

Procedimentos de Execução

APROVO O PRESENTE
PRÓJETO BÁSICO EM:
10/07/2022



Desligue as chaves de energia para diminuir o risco de choques elétricos, em seguida, retire a lâmpada queimada - caso houver - desrosqueando-a e rosqueie a lâmpada LED Bulbo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade

7.8 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
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 chumbamento; 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 ao interruptor (módulo) e às tomadas. 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 unidade de medição é em unidade

7.9 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016
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 chumbamento; 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 unidade de medição é em unidade

7.10 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Procedimentos de Execução

APROVADO E PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

10/02/2022



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 unidade de medição é em unidade

7.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 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 unidade de medição é em unidade

7.12 DISJUNTOR MONOPOLAR 6 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C 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 unidade de medição é em unidade

7.13 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Procedimentos de Execução

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; coloca-se o vidro da luminária; com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela; fixa-se a luminária à parede através de parafusos.

Unidade de medição

AFROUO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade

7.14 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR
Procedimentos de Execução

Avalie o local antes da instalação. Alguns pontos devem ser ponderados, então fique atento(a) se: a capacidade de iluminação do seu refletor de LED será bem aproveitada; a energia está totalmente desligada; há tubulações ou outros tipos de instalações elétricas, muito próximas ao local do seu refletor; a voltagem está correta. Caso o local onde o refletor LED for instalado não precise de muito fluxo de luz, é recomendado refletores de 20 e 30 watts, eles servirão para iluminar bem o ambiente. Agora se houver necessidade de mais luz, como em um estacionamento, por exemplo, a recomendação é de 100 watts.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade.

7.15 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

7.16 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
Procedimentos de Execução

Para os serviços de manutenção das instalações elétricas, deverão ser adotado certos procedimentos básicos de desenergização definidos pela NR-10 e tais procedimentos envolvem seqüência e tarefas, tais como; seccionamento; impedimento de reenergização; constatação da ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com a equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade

7.17 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020



Procedimentos de Execução

Verifica-se o local da instalação; 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 unidade de medição é em unidade

7.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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 em metro.

8 COBERTURA

8.1 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

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; 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

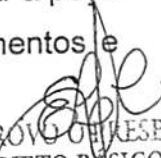
Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro quadrado.

8.2 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM PARAFUSO. REV 02 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; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc); Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha; Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento; Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e


DE Esperantinópolis

Dua Jefferson Moreira s/n Centro Esperantinópolis-MA CEP: 65.750-000


APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

Unidade de medição

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

8.3 CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 6MM

Procedimentos de Execução

A fixar junto com os canaletes, utilizando parafusos galvanizados Ø 8 mm x 250 mm ou ganchos com rosca Ø 8 mm

Unidade de medição

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

8.4 RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 Com Desenvolvimento 25CM

Procedimentos de Execução

Fixá-lo em conjunto com a telha usando pregos 18 x 36 ou parafusos de rosca soberba 85 mm em apoio de madeira ou ganchos com rosca em apoio metálico ou pino com rosca para apoio de concreto.


Unidade de medição

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

8.5 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Procedimentos de Execução

Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; molhar a peça de concreto pré-moldado; aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; conferir alinhamento e nível; fazer o acabamento da parte inferior do chapim.


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM
12/02/2022

Unidade de medição

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

9 ESQUADRIAS

9.1 JANELAS/ BASCULANTES

9.1.1 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

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; - Aparafusar a esquadria no contramarco; se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento; parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Unidade de medição

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

9.1.2 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

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; aparafusar a esquadria no contramarco; se as



fólias estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Unidade de medição

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

9.1.3 GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA CHATA 1/8" x 5/8" Procedimentos de Execução

A grade deve ter rigidez e estabilidade suficientes com chumbadores colocados distantes uns dos outros não mais do que 60 cm e solidarizadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Unidade de medição

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

9.2 PORTAS

9.2.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

9.2.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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-espaciaadas 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. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade.

9.2.3 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

Procedimentos de Execução

Conferir os materiais para a instalação da porta; medir e marcar os pontos inferior e superior para realização dos furos para instalação dos suportes das



dobradiças; fazer os furos para os suportes das dobradiças e para os parafusos; aparafusar o pivô na parte inferior e bucha para dobradiça na parte superior; - Encaixar a parte central da peça dobradiça inferior; instalar a folha de vidro sobre o pivô, apoiando em calços ou papelão para não haver atrito com o chão; inserir a peça dobradiça superior na bucha para dobradiça e fixa-la ao vidro; finalizar a montagem da dobradiça inferior; com a porta aberta, instalar a fechadura na porta; fazer a marcação dos furos para instalação da contra fechadura, utilizando a fechadura como referência; fazer os furos necessários na parede para a contrafechadura; parafusar a contra fechadura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade.

9.2.4 PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO

Procedimentos de Execução

Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.



Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade.

9.2.5 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 x 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV 03

Procedimentos de Execução

Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da porta. Impermeabilizar todo o batente, inclusive a parte que ficará em contato com a alvenaria. Após a secagem da pintura, montar o batente com parafusos e utilize duas réguas de madeira para manter o esquadro. Na alvenaria chumbar dois tacos em cada lateral e dois acima. Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro. Entre o taco e o batente use calço na espessura exata, não utilizar cunhas, atenção pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo dois centímetros de profundidade. Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos. Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tente corrigir as arestas da folha com plaina. Instalar a folha da porta somente depois de terminar os serviços de revestimentos de parede. Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Unidade de medição


Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade.

10 REVESTIMENTOS

10.1 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_06/2014

Procedimentos de Execução


Daniela Camilla Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
003.075-4


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022

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.

10.2 REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO / AREIA) COM REBOTEC, Espessura 1,5 Cm

Procedimentos de Execução

Preparação da base – as argamassas para emboço e reboco podem ser produzidas na obra. “Além das argamassas convenientemente dosadas, para que o revestimento cimentício apresente adequado desempenho, é preciso que a base esteja limpa, sem gordura ou outras impregnações, com poros abertos, com higroscopicidade corrigida, entre outras providências”, recomenda o engenheiro.

Aplicação – após a preparação, a base não deve estar sob forte insolação, saturada ou muito ressecada. A aplicação ocorre projetando o material sobre a superfície e realizando a compactação com o auxílio da colher de pedreiro, ação desnecessária no caso de argamassa aplicada por projeção mecânica. “No caso de camadas muito espessas, o emboço deve ser aplicado em etapas, aguardando pelo menos três ou quatro dias entre uma e outra. Nesse caso, o revestimento deve ser reforçado com tela metálica, adequadamente ancorada na base. Argamassas boas podem resultar em revestimentos ruins, nos casos de aplicação sobre bases inadequadas, camadas muito finas ou espessas demais”, destaca o pesquisador.


Unidade de medição

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

10.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03

10.4 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1

Procedimentos de Execução


APROVO E PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM



12/02/2027

Para emassar, faça uso de uma espátula e de uma desempenadeira de aço liso. Antes de iniciar, lembre-se de não misturar a massa, pois quanto mais mexer, mais fácil será criar bolhas, que poderão acabar marcando a parede e arruinando o efeito lisinho e uniforme desejado. Vá retirando a massa cuidadosamente da lata com a ajuda da espátula, procurando não deixar furos ou criar bolhas no produto. Em seguida, aplique na parede com o auxílio da desempenadeira.

Para evitar desperdício, o ideal é aplicar a massa em movimentos de baixo para cima. Isso evita que o excesso do produto caia no chão. Comece aplicando nos cantinhos da parede, em movimentos horizontais ou verticais, e então vá se afastando, até cobrir toda a superfície.

Uma dica é cobrir pequenas áreas, de 2m X 2m, por exemplo, esperar a massa secar por cerca de 3 minutos, passar a desempenadeira para retirar o excesso e então continuar a emassar o resto da parede, repetindo esse mesmo processo.

Unidade de medição

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

10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 57 x 57 Cm, Pei 4, INCENOR, COR PLUS MADEIRA, BRILHANTE, RETIFICADO, REF.65620 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO

Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que 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 sobre a camada de argamassa formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa



para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

11 FORROS

11.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Procedimentos de Execução

Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro; com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U"); fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U"); com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes); observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes); fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites; colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes); encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto; Ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas; encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido; fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação; no último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível; colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento; com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado 10/02/2022

APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:


Alexandre Rodrigues Freitas

12 PINTURA

12.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

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.

12.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Procedimentos de Execução

Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias; Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor; Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro; Diluir fundo preparador com água, 10% do volume; Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã; Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume; Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador); - Fazer retoques e cantos com trincha; Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão); Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); Remover fitas após secagem.

Unidade de medição

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

13 ÁGUAS PLUVIAIS

13.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Procedimentos de Execução

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO.

10/02/20

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; observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores; promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

Unidade de medição

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

13.2 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM Procedimentos de Execução

Deverão ser instalados ralos hemisféricos com fechamento tipo cabeça de abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial a fim de impedir a entrada de folhas e sujeira na tubulação. Deverão atender a NBR 10844.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição de forma unitária.

13.3 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 Procedimentos de Execução

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a





ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

Unidade de medição

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

13.4 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 **Procedimentos de Execução**

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, 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.

14 PAISAGISMO

14.1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 **Procedimentos de Execução**

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno; os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

Unidade de medição

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



Assessoria Técnica do Centro, Esperantinópolis-MA. CEP: 65.750-000


APROVADO PRESENTI
PROJETO BÁSICO EI
10/02/2012

14.2 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS

Procedimentos de Execução

Locação da base do equipamento; escavação da vala; execução do lastro de brita; construção das alvenarias; posicionamento do assento em concreto; aplicação da pintura acrílica.

Unidade de medição

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

14.3 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO

Procedimentos de Execução

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo; é feito o reaterro do furo com o solo local.

Unidade de medição

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

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.


Daniela Carolina Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA 111.893.075-4


APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10/02/2022



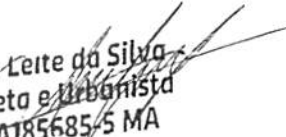
Processo nº 4012/2022
Fls. nº 039
Visto sa

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura


Esperantinópolis – MA, 02 de fevereiro de 2022.

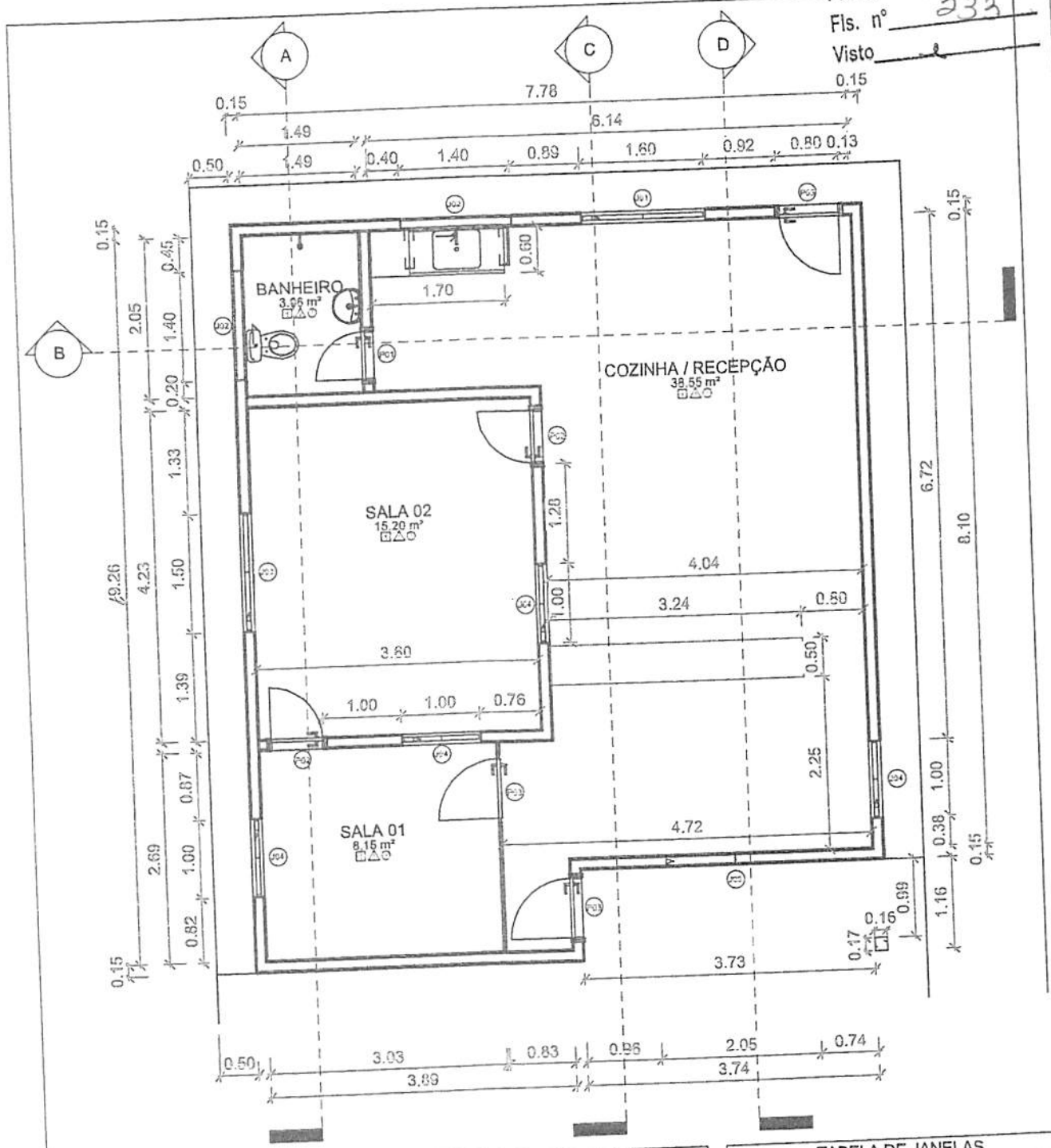

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREA-MA N1.893.075-4

Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil
CREMA – 1118930754


Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685-5 MA

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU – A185685-MA


APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10 / 02 / 2022



PLANTA BAIXA
1 : 75

AMBIENTES	
AMBIENTE	ÁREA
BANHEIRO	3.96 m²
COZINHA / RECEPTÃO	38.55 m²
SALA 01	8.15 m²
SALA 02	15.20 m²

TABELA DE PISO	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	Cerâmico

TABELA DE PAREDE	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA
2	PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO h=1.50 m

TABELA DE FORRO	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	LAJE MACIÇA h= 10 cm

TABELA DE JANELAS					
Item	Quant.	Largura	Altura	Peitoril	Descrição
J01	1	1.60	1.50	1.00	DEMOLIR
J02	2	1.40	0.50	1.80	DEMOLIR
J03	1	1.50	1.43	1.00	DEMOLIR
J04	4	1.00	1.45	1.00	DEMOLIR
J05	1	2.05	1.43	1.00	DEMOLIR

TABELA DE PORTAS				
ITEM	QUANT.	ALTURA	LARGURA	DESCRIÇÃO
P01	1	2.40	0.60	DEMOLIR
P02	2	2.40	0.70	DEMOLIR
P03	3	2.40	0.80	DEMOLIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL | Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

Autora e Responsável Técnica/registra: CAMILA LEITE CAU - A185685-5 | Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO

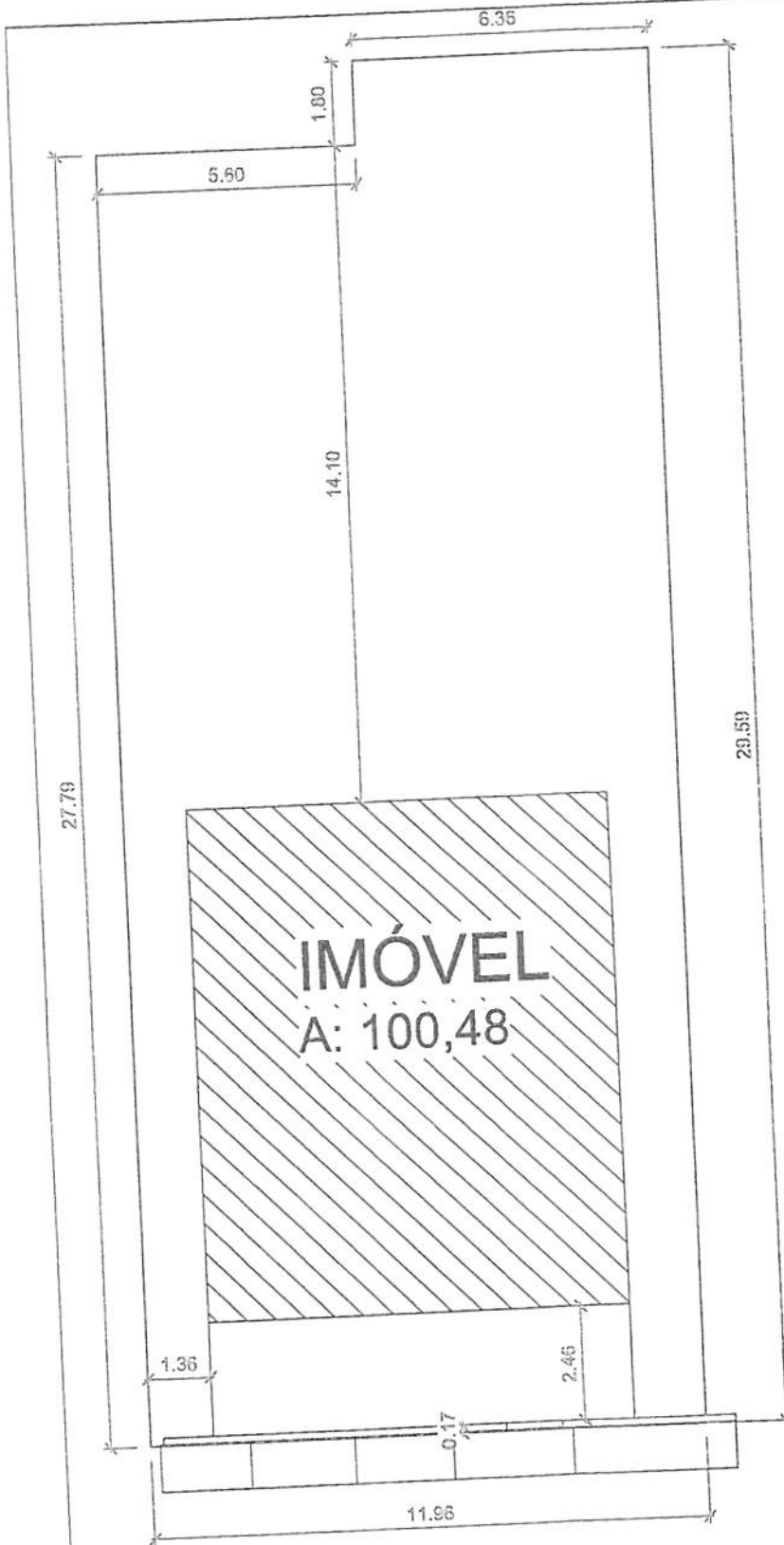
Referência: PLANTA BAIXA

Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA DO TERRENO: 343,64MP² | ÁREA CONSTRUÍDA: 64,96M²

Camila Leite da Silva
Arquiteta

APROVO O PRESE
PROJETO



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1: 150



PLANTA DE SITUAÇÃO
1: 500

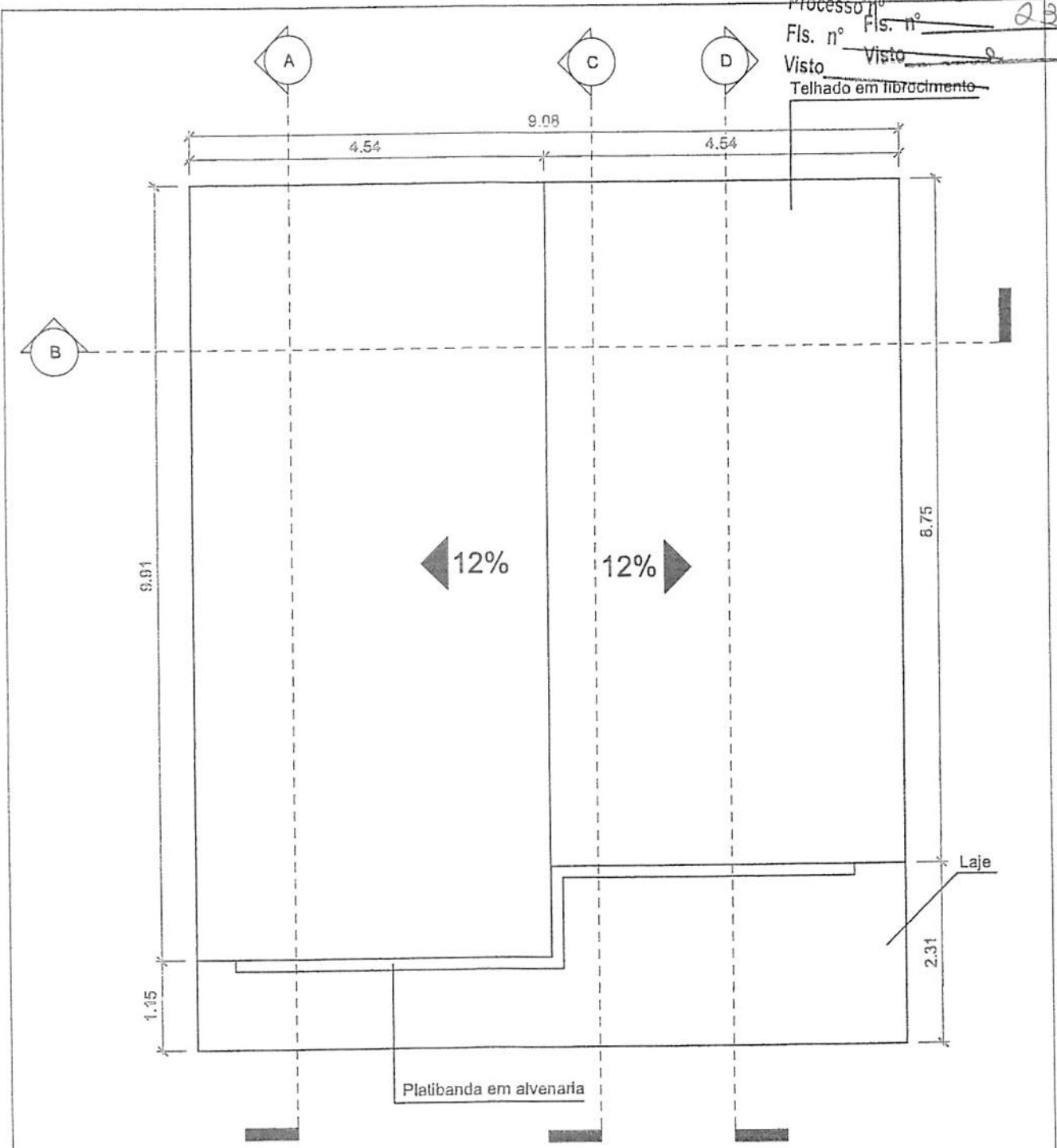


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

	Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL	Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
	Autora e Responsável Técnico/registro: CAMILA LEITE CAU - A185685-5	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO
	Tipo de construção: REFORMA	Referência: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / SITUAÇÃO
	ÁREA DO TERRENO: 343,64M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 64,96M ²

Camila Leite da Silva
Camila Leite da Silva
ARQUITETA
APROVO O PRES

Processo nº 100000000
 Fls. nº 235
 Visto Visto
 Telhado em Fibrocimento



COBERTURA
 1:75

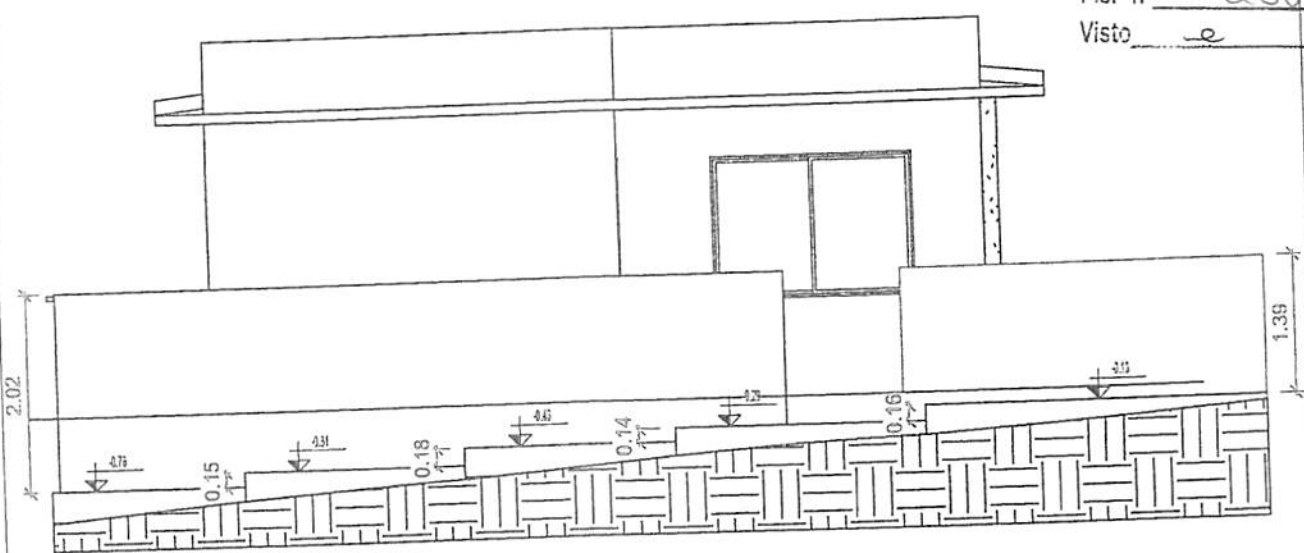
TABELA DE COBERTURA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
Telhado em Fibrocimento duas águas i=12%	85,36 m ²
Laje existente	100,48 m ²



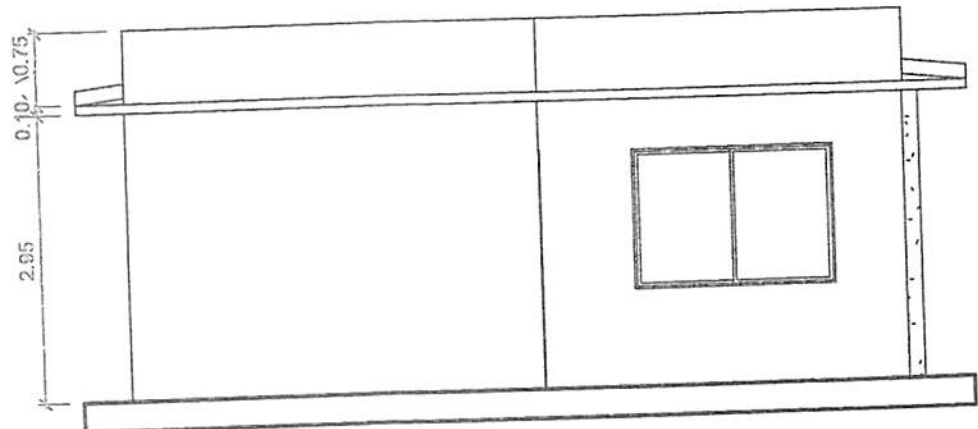
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL	Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU - A185685-5	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO
Tipo de construção: REFORMA	Referência: PLANTA DE COBERTURA
ÁREA DO TERRENO: 343,64M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 64,96M ²

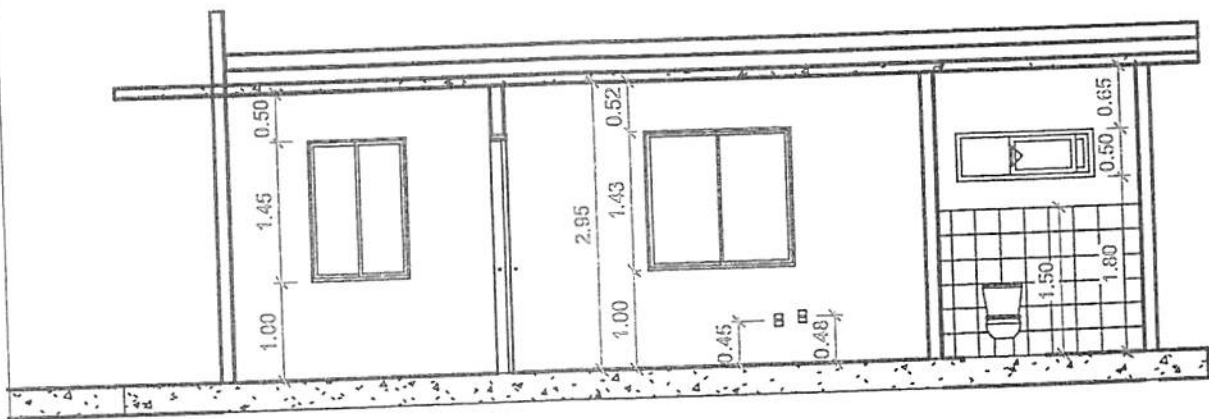
Camila Leite da Silva
 Arquiteta
 APROVADO PRESENTE



FACHADA FRONTAL I
1:75



FACHADA FRONTAL II
1:75



A
1:75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

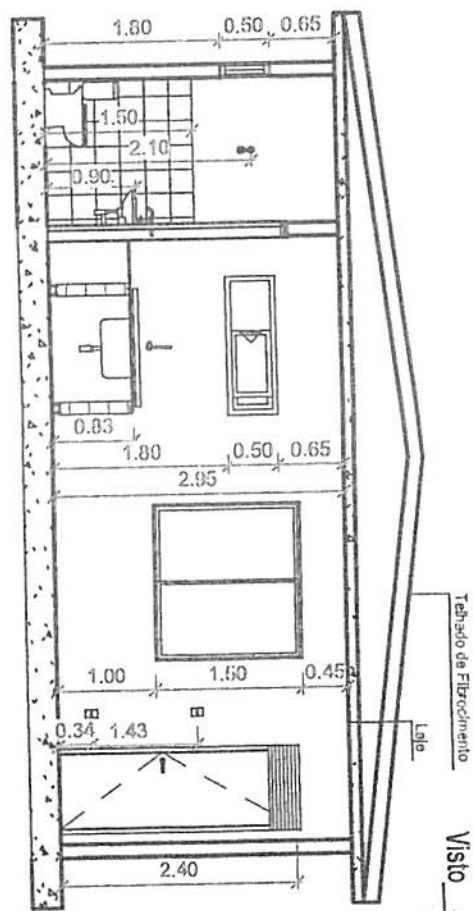
Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registra: CAMILA LEITE CAU - A185685-5 Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO

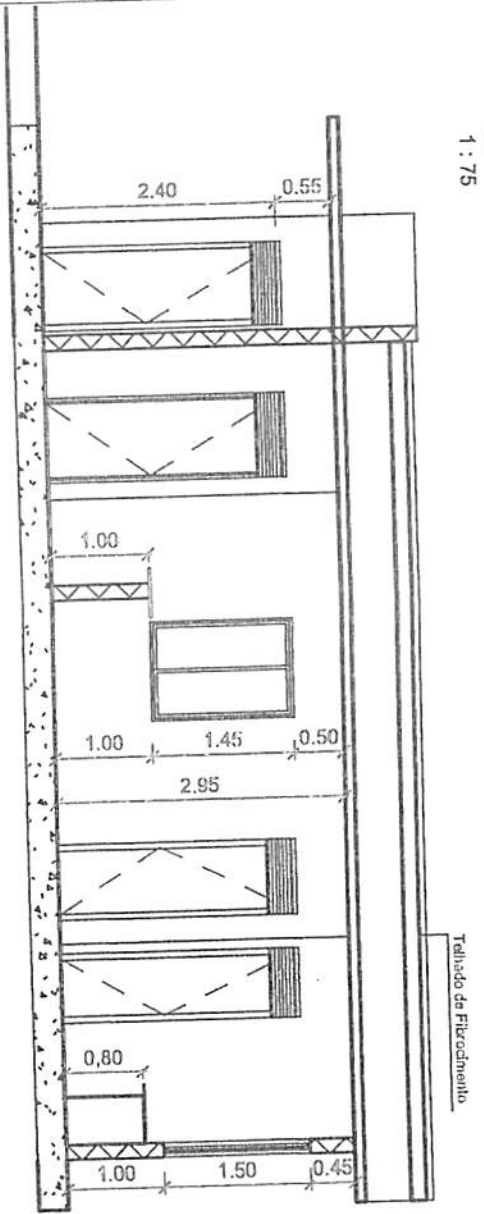
Tipo de construção: REFORMA Referência: FACHADA E COTE

ÁREA DO TERRENO: 343,64M² ÁREA CONSTRUIDA: 64,96M²

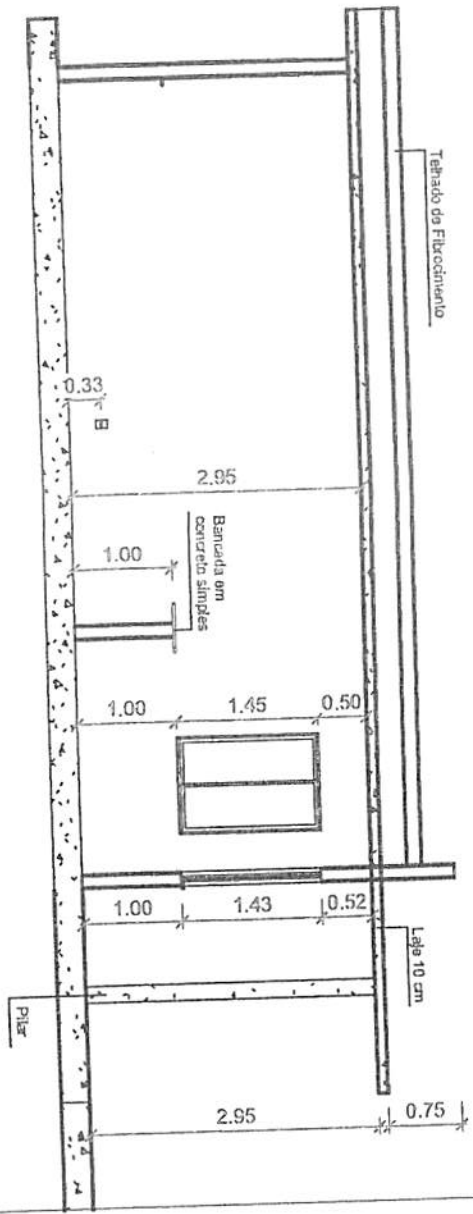
Camila Leite da Silva
Arquiteta ADVOGADO



B
1 : 75



C
1 : 75



D
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obr.: **ASSISTÊNCIA SOCIAL**
 Endereço: **RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO**

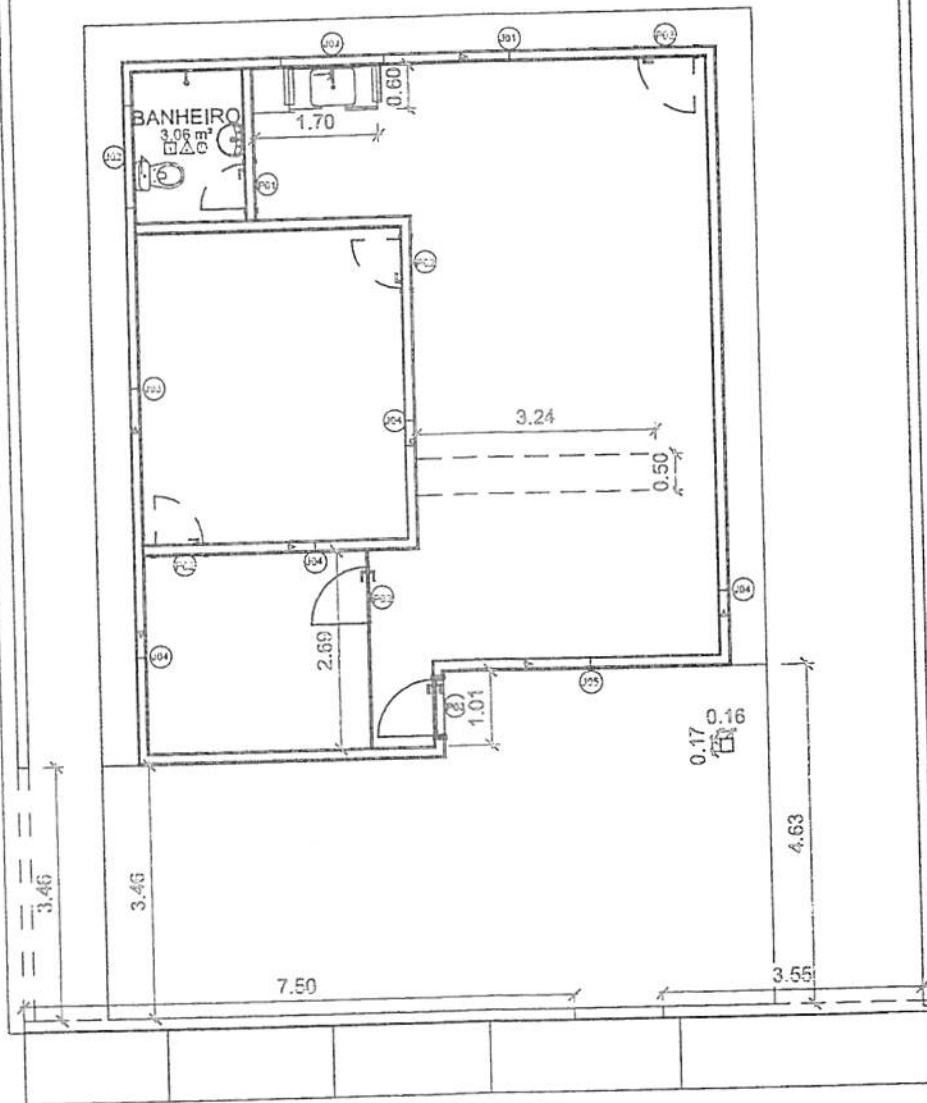
Autor e Responsável Técnico/Regist.: **CAMILA LETTE CAU - A185685-5**
 Projeto: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

Tipo de construção: **REFORMA**
 Referência: **COTES**

ÁREA DO TERRENO: **343,64M²**

ÁREA CONSTRUIDA: **64,96M²**

Camilla Lette da Silva



PLANTA DE DEMOLIÇÃO
1 : 100

LEGENDA DE PAREDES	
PAREDE A SER DEMOLIDA	
PAREDE EXISTENTE	

PREFEITURA DE ESPERANTINÓPOLIS
Quantidade de vida para todos

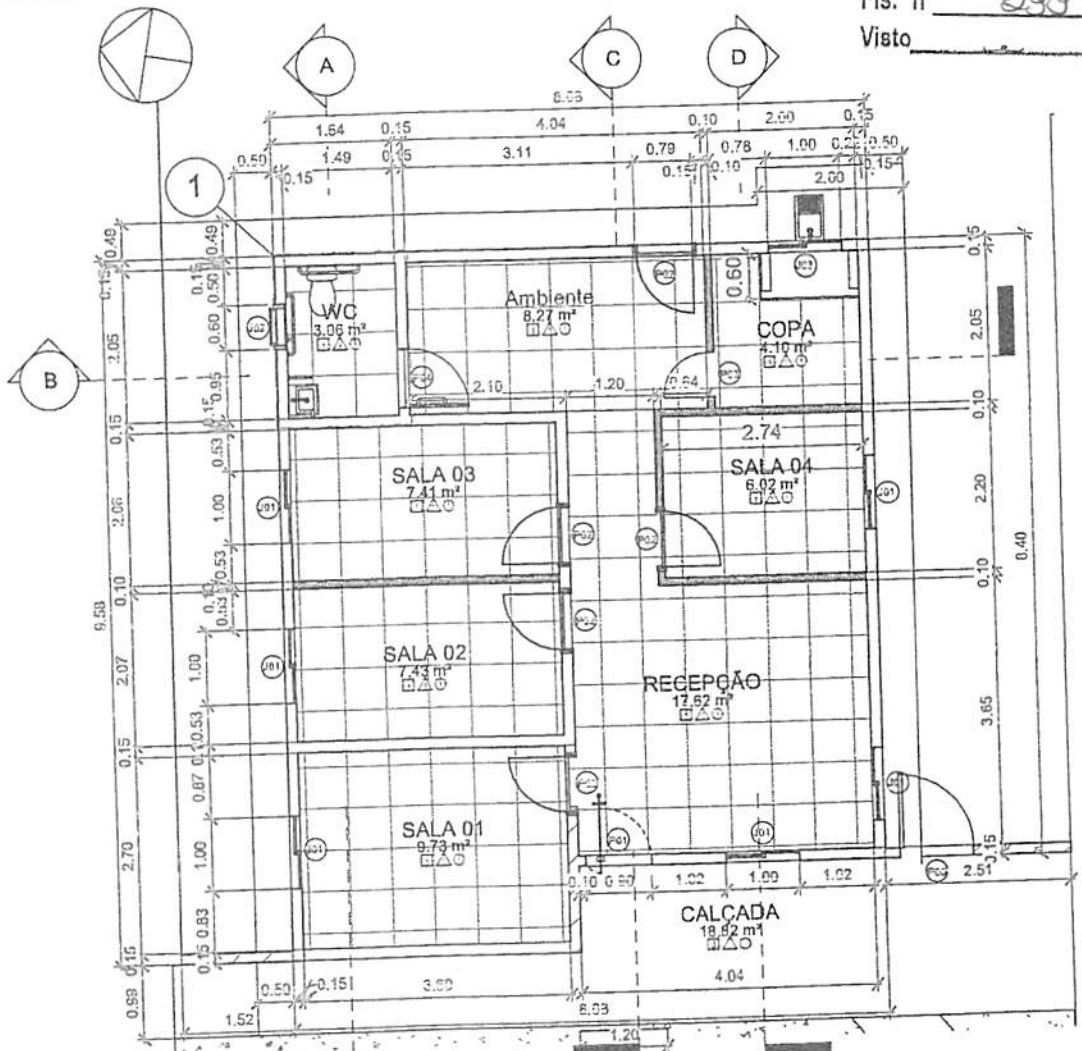
ÁREA DO TERRENO: **343,64M²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL	Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/regista: CAMILA LEITE CAU - A185685-5	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO
Tipo de construção: REFORMA	Referência: PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: **64,96M²**

Camila Leite da Silva
Arquiteta



PLANTA BAIXA
1 : 100

LEGENDA DAS PAREDES	
PARADE A CONTRAIR DE GESSO	
PARADE A CONTRAIR DE ALVENARIA	

Tabela de piso			Tabela de parede		Tabela de forro		
Item	Área	Descrição	Item	Descrição	Item	Descrição	Área
1	65.09 m²	Cerâmica P14 57x57cm na cor branca	1	Aplicada massa corrida e pintura acrílica fosca na cor branca gelo	1	PVC	63.52 m²
2	52.81 m²	Concreto não armado, acabamento convencional	2	Aplicação de revestimento cerâmico 57x57cm na cor branca até altura do forro			
3	24.43 m²	Grama Esmeralda					

TABELA DE JANELAS						
Item	Quant.	Largura	Altura	Peitoril	Material	Descrição
J01	6	1.00	1.10	1.00	Perfil de alumínio e vidro	Com grade de proteção com barra quadrada ferro 5/8"
J02	1	0.60	0.40	1.70	Perfil de alumínio e vidro	
J03	1	1.00	0.40	1.70	Perfil de alumínio e vidro	

Tabela de porta					
Item	Quant.	Largura	Altura	Modelo	Descrição
P01	1	0.90	2.10	1 Folha Pivotante	Porta de Vidro Liso - Comercial
P02	5	0.80	2.40	Abir	SEMI-OCA
P03	1	0.50	2.10	Abir	SEMI-OCA
P04	1	0.80	2.10	Abir	Conforme NBR 9050
P06	1	1.00	2.10	Abir	Portão de ferro barra chata



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

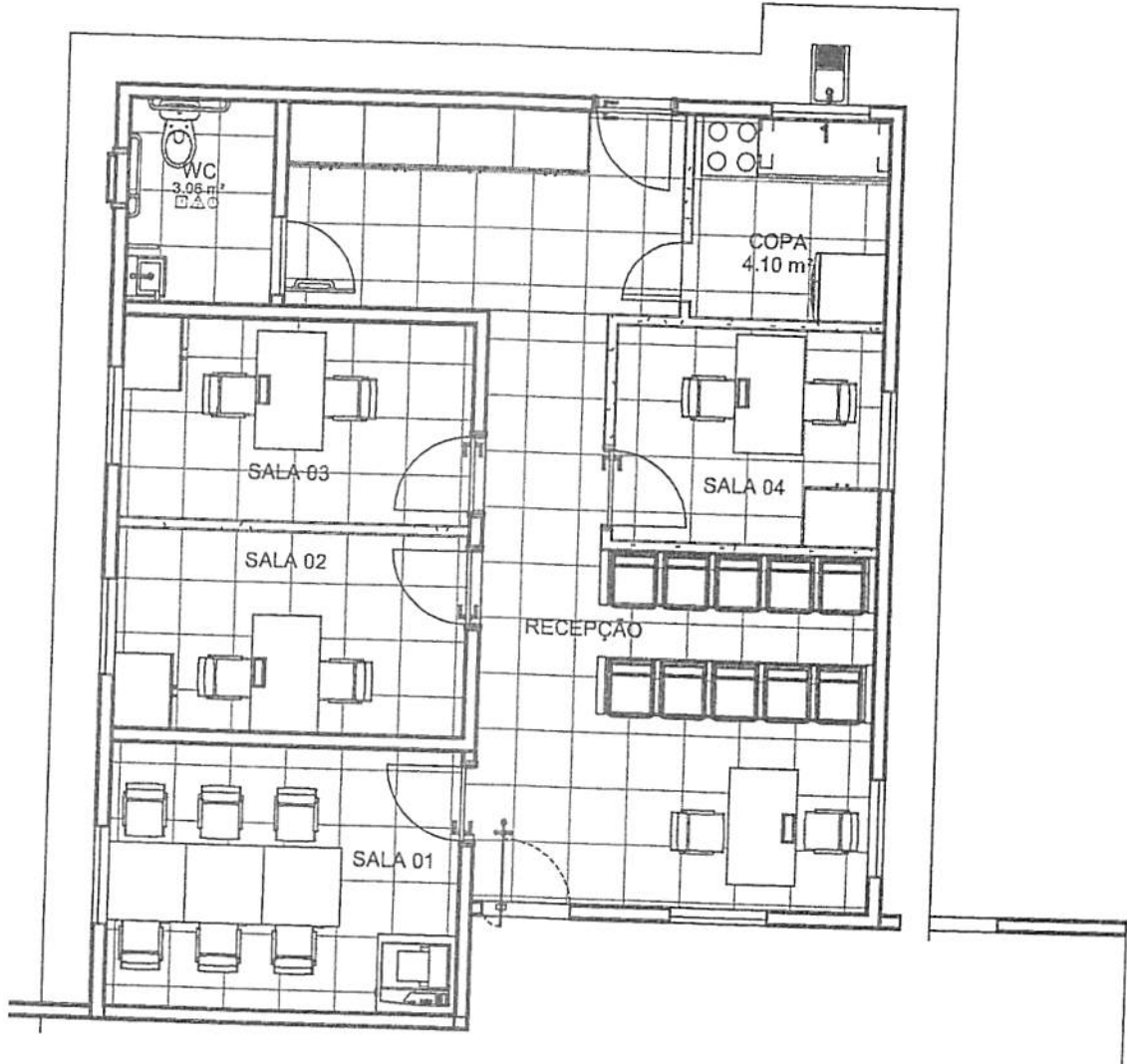
Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU:A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

Tipo de construção: REFORMA Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA TERRENO: 192,26M² ÁREA CONSTRUIDA: 63,52M²

Camila Leite da Silva
Arquiteta Urbanista APROVAÇÃO PRESE



LAYOUT
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL	Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU:A185685-5	Projeto: ARQUITETÔNICO
Tipo de construção: REFORMA	Referência: PLANTA LAYUT

ÁREA TERRENO: 192,26M²

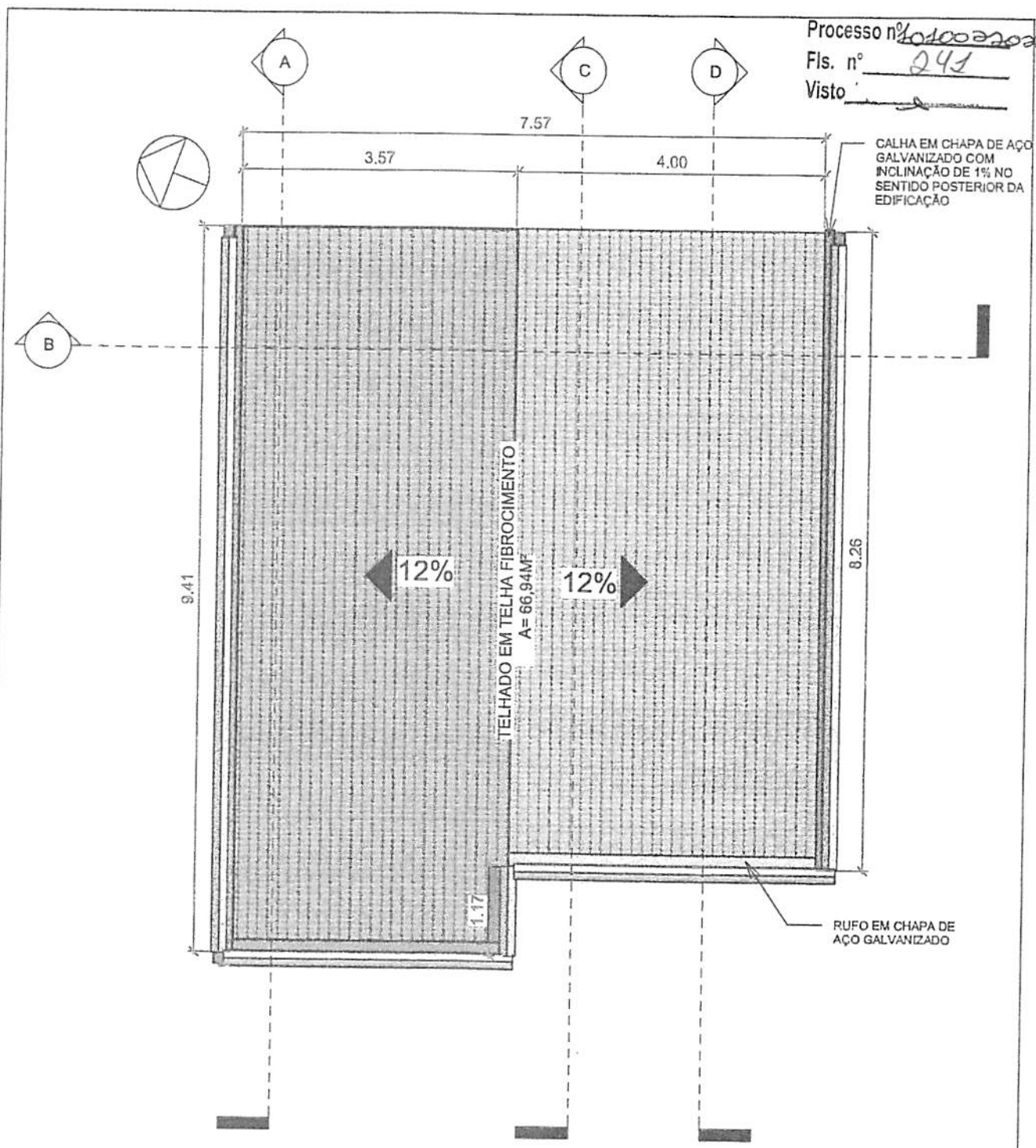
ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M²

Formato: A4 210x297mm


Prancha:

Camila Leite da Silva

Processo nº 10100202
 Fls. nº 241
 Visto _____



COBERTURA
 1:75

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</p>	Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL		Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO	
	Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU:A185685-5		Projeto: ARQUITETÔNICO	
	Tipo de construção: REFORMA		Referência: PLANTA DE COBERTURA	
	Área Terreno: 192,26M²		Área Construída: 63,52M²	

Camila Leite da Silva
 ARQUITETA RESPONSÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL
Autor e Responsável Técnico/registr.: CAMILA LEITE CAU: A185685-5
Projeto: ARQUITETÔNICO
Tipo de construção: REFORMA
Referência: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

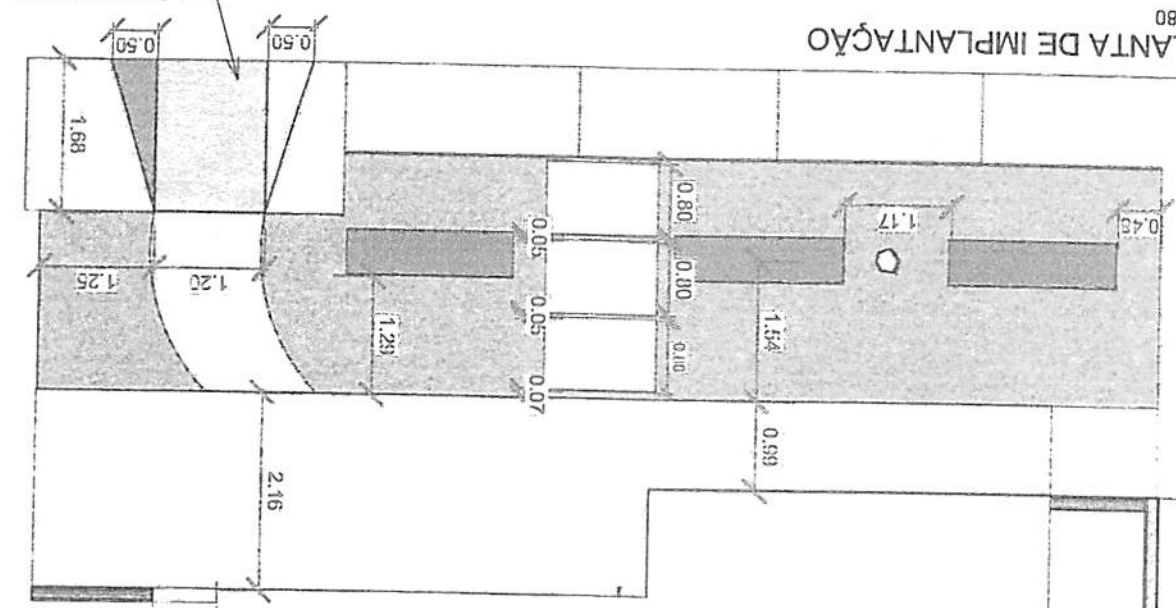
Camila Leite da Silva
Arquiteta
APROVO O PRESENTE

Formator: AA 2402027mm
ÁREA TERRENO: 192,26M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M²

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

1 : 80

RAMPA DE ACESSO PARA CADERANTE i=6%



IMÓVEL

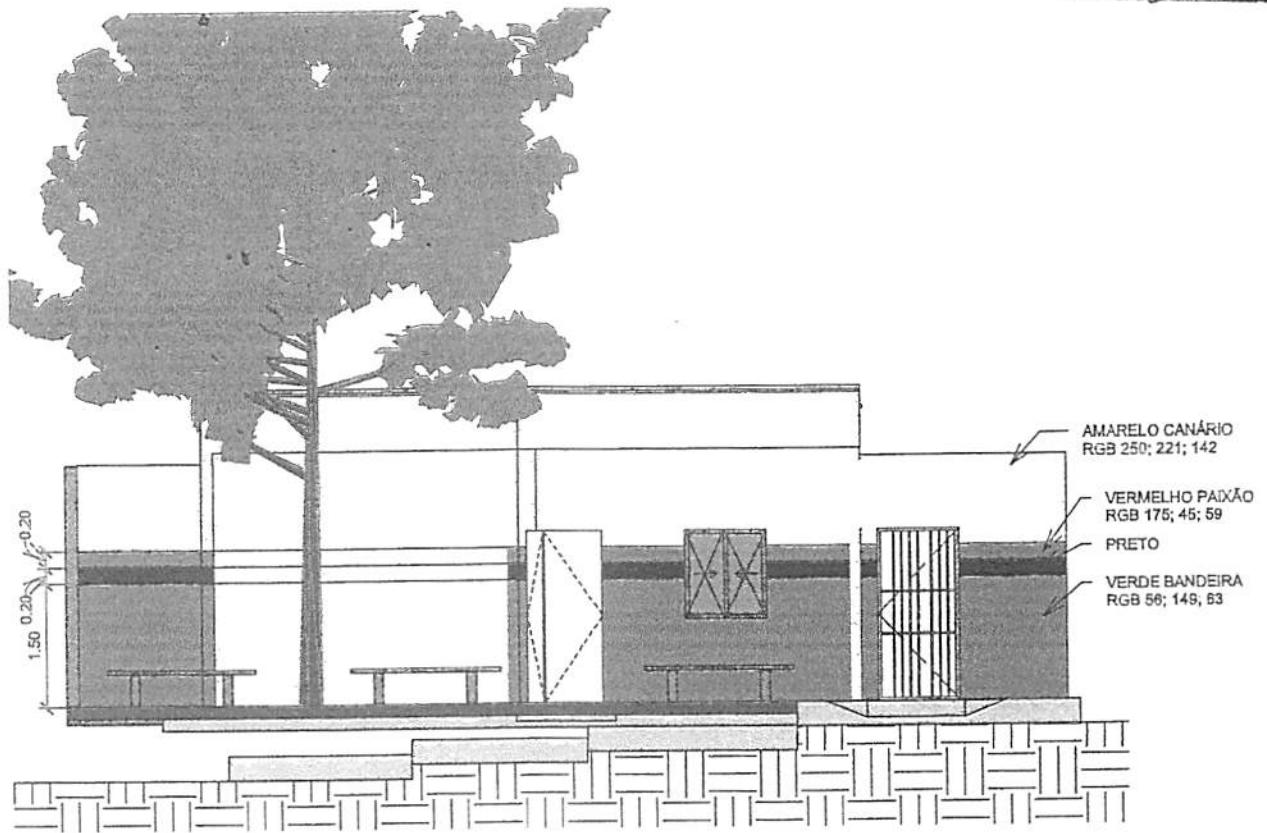
A: 100,48



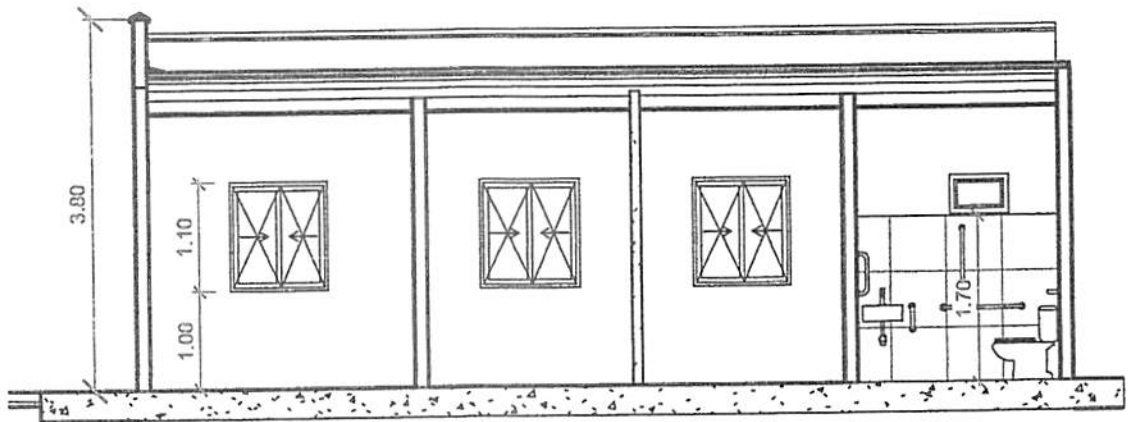
Visto

Fis. nº

Processo nº 1040000



FACHADA FRONTAL
1 : 90



A
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

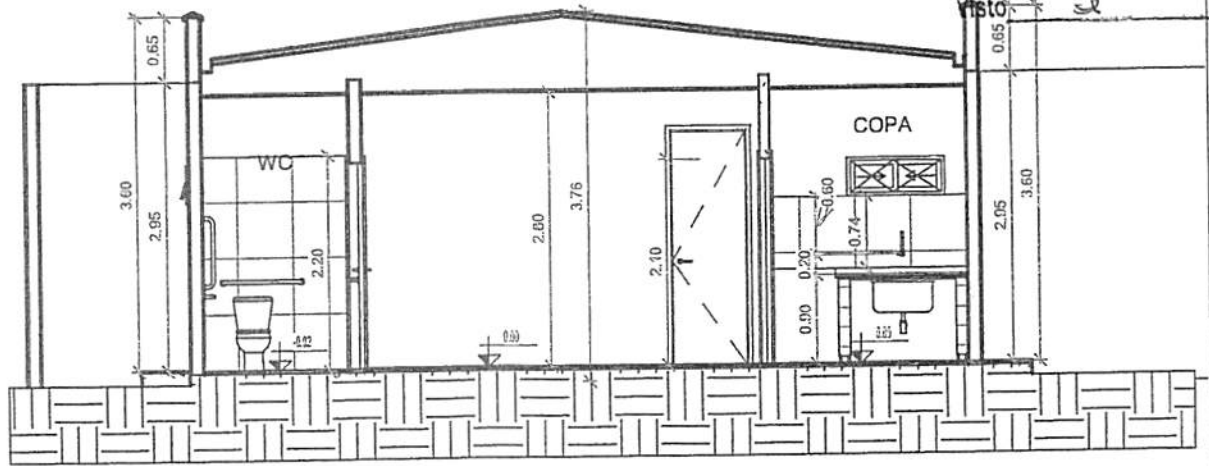
Autora e Responsável técnico/registro: CAMILA LEITE CAU:A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

Tipo de construção: REFORMA Referência: PLANTA DE FACHADA E COBRE

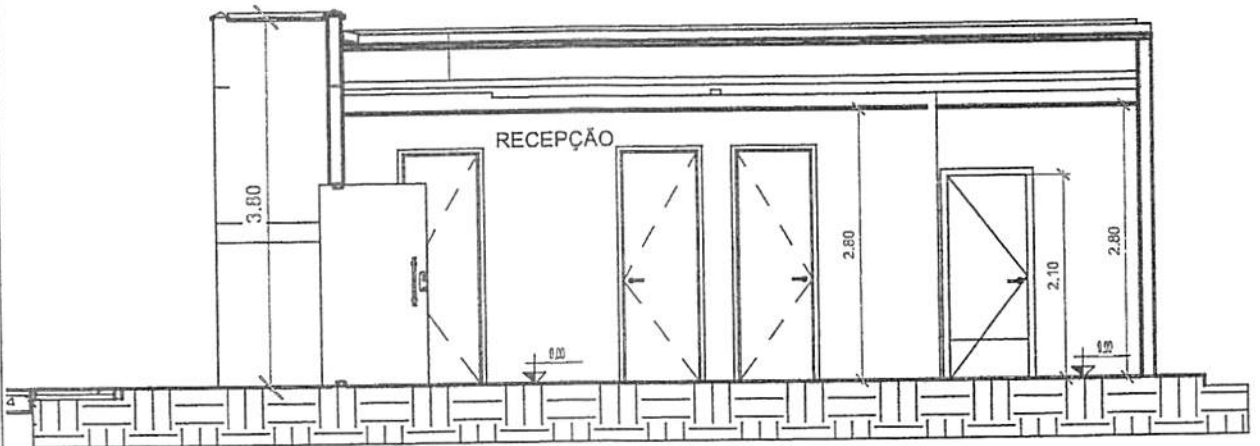
ÁREA TERRENO: 192,26M²

ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M²

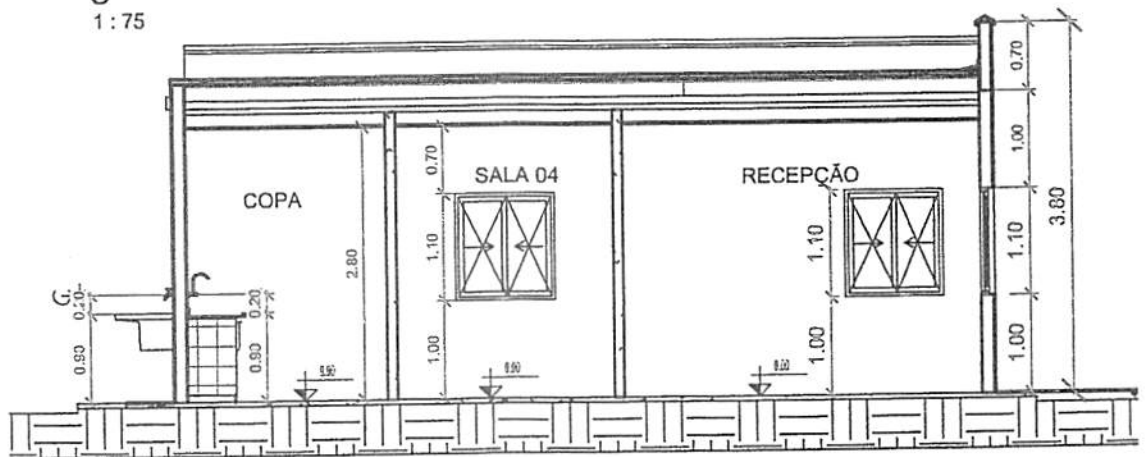
Camila Leite da Silva
Arquiteta
APROVO REPRESENT



B
1:75



C
1:75



D
1:75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

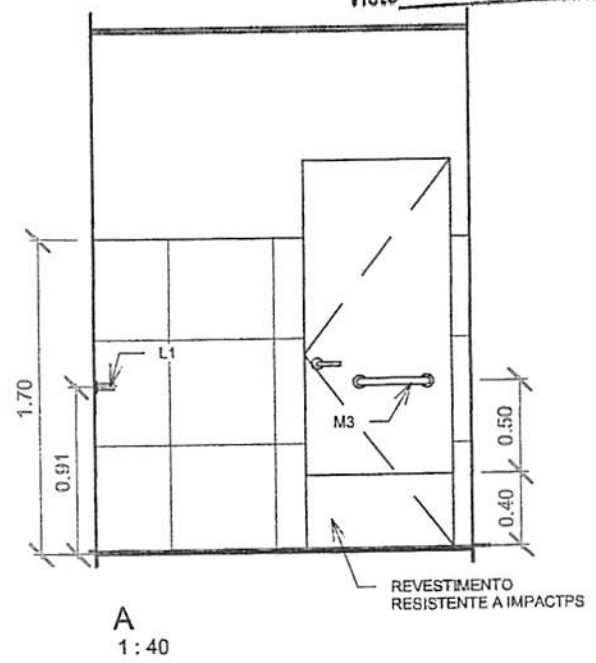
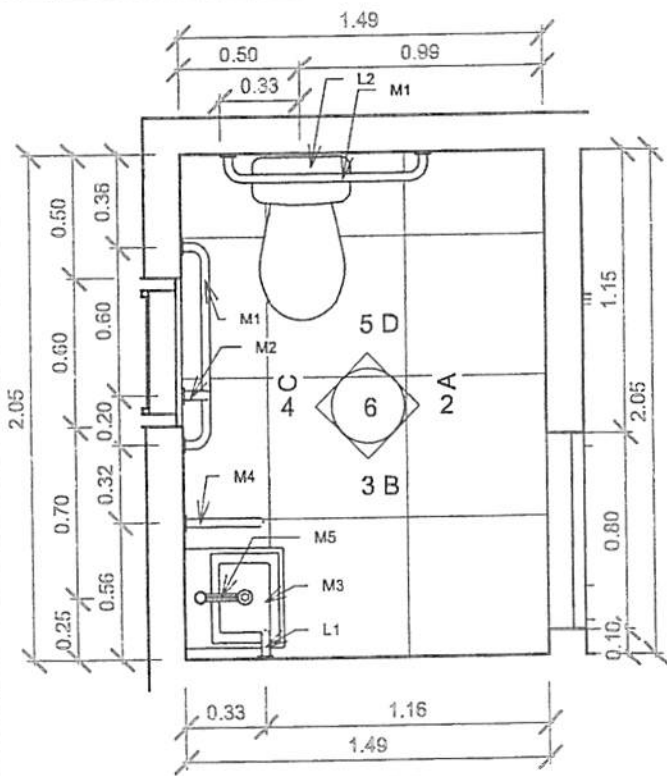
Autora e Responsável técnico/registra: CAMILA LEITE CAU:A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

Tipo de construção: REFORMA Referência: PLANTA DE CORTES

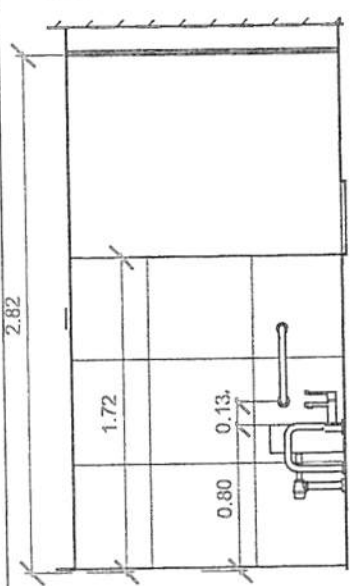
ÁREA TERRENO: 192,26M² ÁREA CONSTRUIDA: 63,52M²

Camila Leite da Silva
PROJETO BÁSICO EM

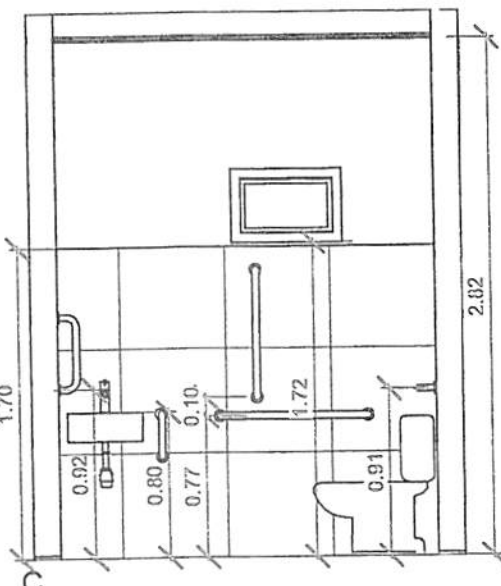
APROVO EM PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM



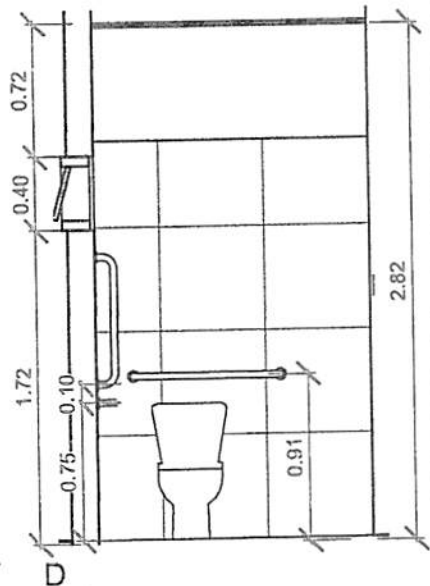
PLANTA BAIXA BANHEIRO
1:30



B
1:40



C
1:40



D
1:40

TABELAS DE METAS E LOUÇAS		
ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
M1	2	BARRA DE APOIO 70CM INOX, NBR 3050
M2	1	BARRA DE APOIO 70CM INOX, NBR 3050
M3	2	BARRA DE APOIO 40CM INOX, NBR 3050
M4	1	BARRA DE APOIO 11 INOX, NBR 3050
M5	1	TORREIRA DE BANHEIRA EM AÇO INOX COM AL. 40X40X10 NBR 3050
L1	1	LAVATÓRIO DE LOUÇA NBR 3050
L2	1	VASO SANITÁRIO COM CANO ACOPLADO, NBR 3050

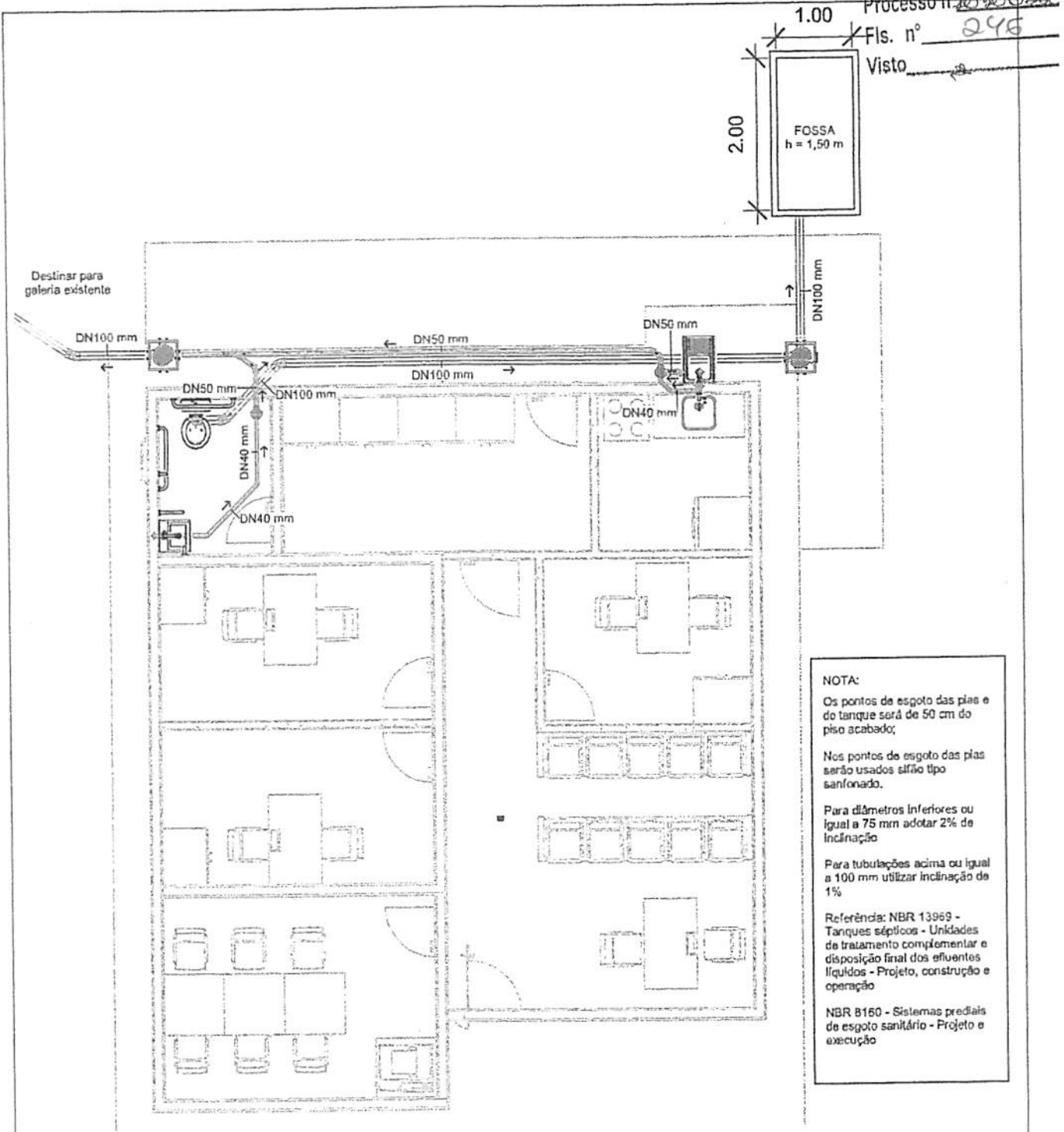


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
 Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU:A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO
 Tipo de construção: REFORMA Referência: PLANTA DE DETALHAMENTO

ÁREA TERRENO: 192,26M² ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M²

Camila Leite da Silva APROVO O PRESENTI

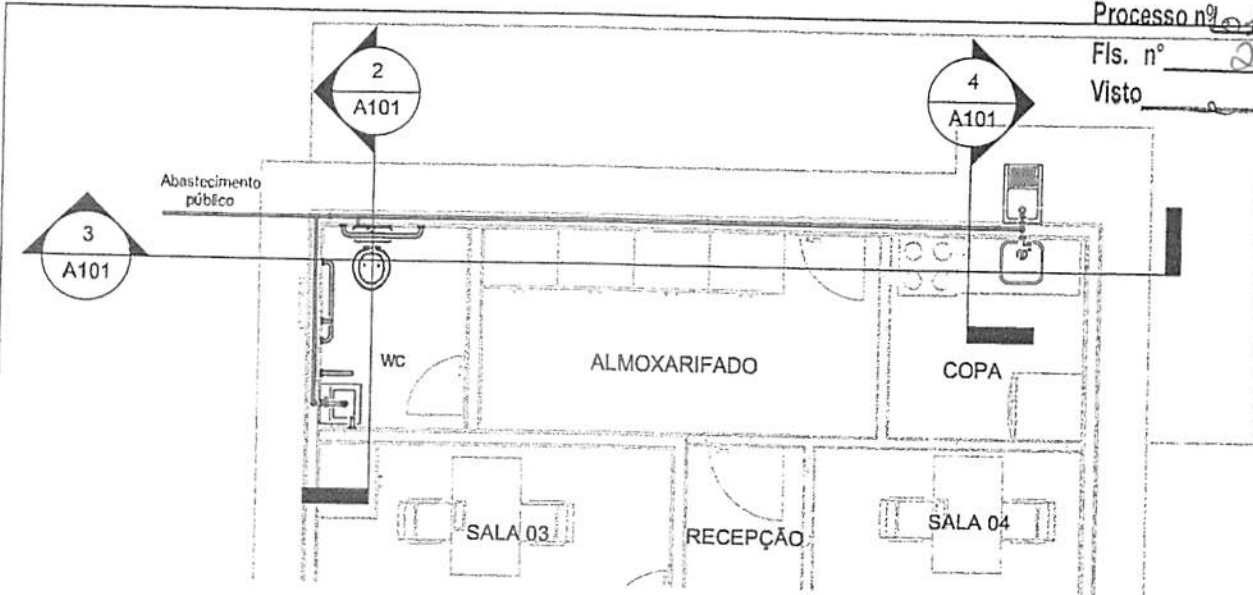


1 PROJETO SANITÁRIO
1:75

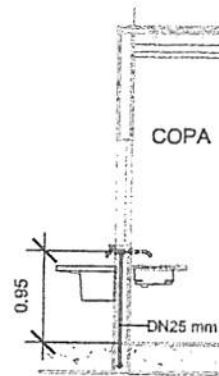
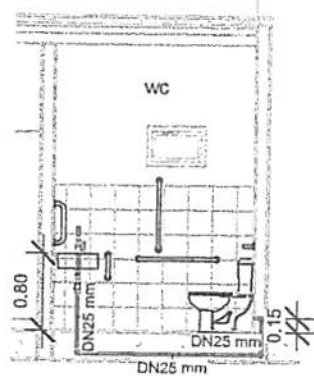
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA (60X60X60) cm
	RALO SINFONADO REDONDO (100 X 50 X 40) mm
	TUBO DE PVC ESGOTO

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</p>	Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL	Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO
	Autora e Responsável técnico/registo: DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS	Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
	Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: PROJETO SANITÁRIO
	ÁREA TERRENO: 192,26M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M ²

APROVADO

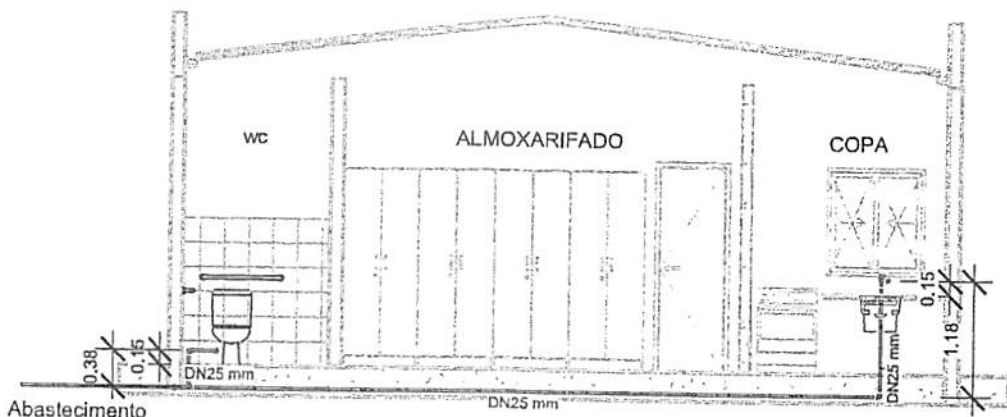


1 PROJETO HIDRÁULICO
1 : 75



2 A
1 : 75

4 C
1 : 75



3 B
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: ASSISTÊNCIA SOCIAL Endereço: RUA GENÉSIO CARVALHO, S/N, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registo: DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: PROJETO HIDRÁULICO

ÁREA TERRENO: 192,26M²

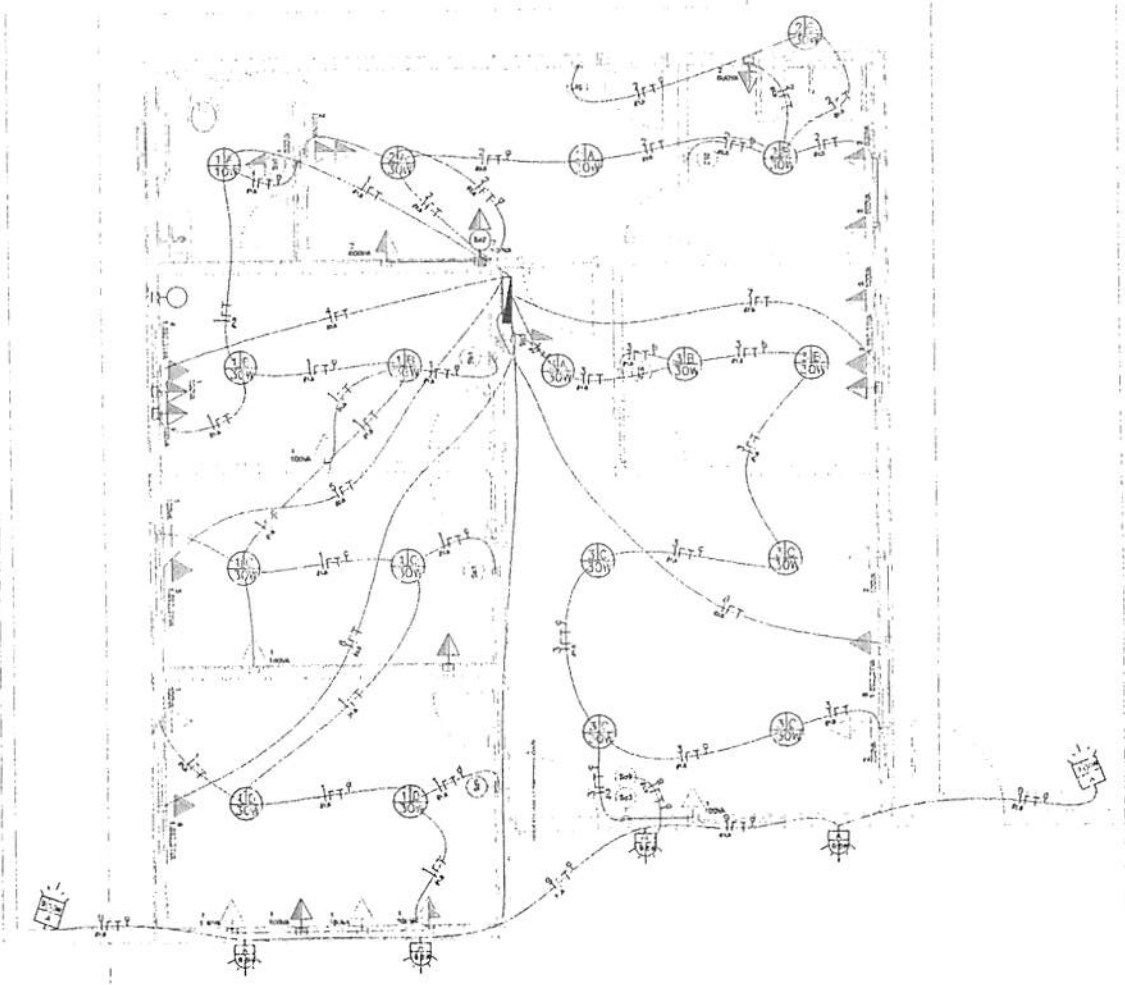
ÁREA CONSTRUÍDA: 63,52M²

Formato: A4 210x297mm

Prancha: -

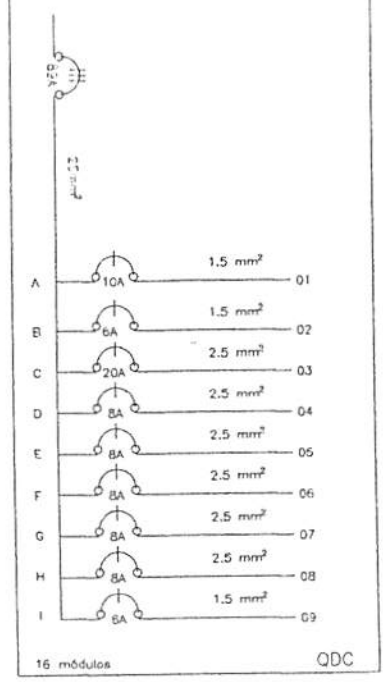
Daniela Camila Rodrigues Freitas
Engenheira Civil

APROVADO EM NOME DA PREFEITURA



LEGENDA (PROJETO ELÉTRICO)

- LÂMPADA LED BOCAL (C-ENCUATOR-POTENCIAL-POTENCIA)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- TOMADA DE USO GERAL A 0,30 m DO PISO ACABADO
- TOMADA DE USO GERAL A 1,30 m DO PISO ACABADO
- TOMADA MEIA DUPLA A 1,30 m DO PISO ACABADO
- TOMADA ALTA DE USO ESPECÍFICO A 2,00 m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR ÚNICO
- INTERRUPTOR DUPLA
- INTERRUPTOR ÚNICO COM TOMADA
- TOMADA DE USO GERAL A 1,30 m DO PISO ACABADO (EXISTENTE)
- INTERRUPTOR ÚNICO (EXISTENTE)
- INTERRUPTOR ÚNICO COM TOMADA (EXISTENTE)
- QUADRO DO MEDIDOR DE ENERGIA
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, PEIDRO, TERRA
- ELECTRODUTO EMBAIXADO NA TELA
- ELECTRODUTO EMBAIXADO NA PAREDE
- ARRANDELA
- REFLETOR



APROVADO PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
10 / 02 / 2022

 ESPERANTINÓPOLIS <small>Município criado em 1964</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: REFORMA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL	Tipo de construção: REFORMA
	Endereço do projeto: RUA GENÉSIO CARVALHO	Bairro: CENTRO
	Autoria/responsável técnico: DANIELA CAMILA R. FREITAS CREA-MA: 111.895.073-5	
Projeto: PROJETO ELÉTRICO	Área Terreno: 192,26 m²	Área Construída: 63,52 m²
Referência: PLANTA INST. ELÉTRICAS	Prancha: 01/01	Profissional: Daniela Camila R. Freitas Engenheira Civil CREA-MA 111.893.073-4
Data: JAN2022	Escala: 1/180	Formato: A4

Processo nº 01/2022

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Processo nº 10.100.2022Fls. nº 249Visto e

RRT 11585779



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: CAMILA LEITE DA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 019.XXX.XXX-92
Nº do Registro: 00A1856855**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11585779I00CT001
Data de Cadastro: 19/01/2022
Data de Registro: 21/01/2022
Tipologia: InstitucionalModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 20/01/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: Município de Esperantinópolis
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-69
Data de Início: 20/12/2021
Data de Previsão de Término:
24/01/2022**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 65750000
Logradouro: GENESIO CARVALHO
Bairro: CENTRO
UF: MANº: SN
Complemento:
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Levantamento e reforma do prédio para funcionar a Assistência Social. Terreno com 192,27m² e área construída 63,52m².
O prédio será composto por 4 salas de atendimento ao público; 1 recepção; 1 copa; 1 almoxarifado; 1 área de serviço; 1 banheiro P.C.R.

A edificação será em tijolo de alvenaria e telhado de telha em fibrocimento.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade TécnicaGrupo: PROJETO
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Grupo: PROJETOQuantidade: 192.27
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 63.52



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Processo nº 2010022000

Fls. nº 250

Visto

RRT 11585779



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Unidade: metro quadrado
Quantidade: 63.52
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11585779I00CT001	Município de Esperantinópolis	INICIAL	19/01/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CAMILA LEITE DA SILVA, registro CAU nº 00A1856855, na data e hora: 19/01/2022 12:06:24, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Camila Leite da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A185685.5116



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

CREA-MA

Página 1/2
Processo nº 4020/2022
Fls. nº 251
ART OBRA/Serviço
Nº MA20220497782

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1118930754
Registro: 1118930754MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS
RUA JEFFERSON MOREIRA
Complemento:
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS

Bairro: Centro
UF: MA

CPF/CNPJ: 06.376.669/0001-69
Nº: 403
CEP: 65750000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 2.400,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GENESIO CARVALHO
Complemento:
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS
Data de Início: 20/12/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS

Previsão do término: 02/02/2022

Bairro: CENTRO
UF: MA

Nº: S/N

CEP: 65750000

Coordenadas Geográficas: -4.874910, -44.881813

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.376.669/0001-69

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	63,52	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	63,52	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	63,52	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	63,52	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	63,52	m²
22 - Orientação		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO, PROJETO HIDRÁULICO E SANITÁRIO, PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ A SEDE DA ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS TOTALIZANDO UM ÁREA CONSTRUÍDA DE 63,52m², LOCALIZADA NA RUA GENESIO CARVALHO, S/N, CENTRO, ESPERANTINÓPOLIS-MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA





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

CREA-MA

Processo nº 11207
Página 2/2
Fls. nº 33
Visto
ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220497782


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Esperantinópolis, 08 de Fevereiro de 2022
Local data


DANIELA CAMELA RODRIGUES FREITAS - CPF: 067.524.323-84

MUNICIPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - CNPJ: 06.375.669/0001-69

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 08/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8303654427





ANEXO II
MODELO DE CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1010022022
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. 013/2022.

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sa., a nossa proposta relativa a Dispensa de licitação em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL:

SEDE:

CNPJ:

REPRESENTANTE LEGAL:

EMAIL:

DADOS BANCÁRIOS:

2. PROPOSTA DE PREÇOS:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

OBSERVAÇÃO:

1. As planilhas deverão estar assinadas pelo representante da empresa e pelo engenheiro que as elaborou.