PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

Projeto de Engenharia

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

JULHO DE 2025

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **1/11**

CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DA SAÚDE E O MUNICÍPIO DE SABOEIRO/CE, PARA OS FINS QUE NELE SE DECLARAM.

O Estado do Ceará, através da **Secretaria da Saúde do Estado do Ceará,** denominada simplesmente **CONCEDENTE**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.954.571/0001-04, estabelecida na Av. Almirante Barroso, nº 600, Praia de Iracema, Fortaleza/CE, neste ato representada pela Secretária Executiva, Sra. **Carla Cristina Fonteles Barroso**, portadora do RG nº 2006019084650 SSP CE e inscrita no CPF sob o nº 647.853.433-20, e o **Município de Saboeiro/CE,** inscrito no CNPJ sob o nº 07.811.946/0001-87, com sede na Travessa Senador Miguel, nº 15, Centro, Saboeiro/CE, CEP: 63590-000, neste ato representado pelo Prefeito, Sr. **Antônio Francisco de Lima**, portador do RG nº 86559585 SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 276.397.703-00, resolvem celebrar o presente **CONVÊNIO**, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, Lei Complementar Estadual nº 119/2012, alterada pela Lei Estadual Complementar nº 122/2013 e pela Lei Estadual Complementar nº 178 de 10/05/18, no Decreto nº 32.811 de 28/09/2018, e suas alterações, e demais legislações aplicáveis, em conformidade com o **NUP nº 24001.073974/2025-27**, **Intenção de Gastos nº 1425816000,** e mediante as cláusulas e as condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente convênio tem como objeto repasse de recurso para reforma e adequação de prédio público para funcionamento da Casa de Apoio a Crianças com necessidades especiais no município de Saboeiro/CE - **MAPP nº 5520.**

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **2/11**

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONCEDENTE

a) Apresentação dos documentos descritos no art. 49 do Decreto Estadual nº 32.811 de 28/09/2018, condicionante para encerramento da parceria com regularidade no momento de futura prestação de contas;

b) proceder a liberação de recursos financeiros, obedecendo o cronograma de desembolso estabelecido no Plano de Trabalho aprovado.

c) atestar, por ocasião de cada repasse financeiros ao beneficiário, a regularidade cadastral, a situação de adimplência e a comprovação de depósito da contrapartida, quando for o caso.

d) acompanhar e fiscalizar a sua execução, com vistas a garantir a regularidade dos atos praticados e a adequada execução do objeto nos termos do artigo 46 da LC nº 178/2018, sem prejuízo da atuação dos órgãos de controle interno e externo, conforme cláusula oitava do presente instrumento.

e) acompanhar e controlar a execução do objeto deste convênio diretamente ou por delegação de competência a dirigentes de órgãos ou entidades pertencentes à administração pública estadual, que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos.

f) exercer sua autoridade normativa, controlar e fiscalizar a execução do Convênio, bem como assumir ou transferir a outro órgão ou entidade da esfera estadual a responsabilidade pela execução do Termo na ocorrência de fato relevante que resulte em paralisação de modo a evitar a sua descontinuidade;

g) realizar a prorrogação de ofício, por meio de apostilamento, quando o órgão ou a entidade do Poder Executivo Estadual tiver dado causa ao atraso na liberação de recursos financeiros, ficando a prorrogação da vigência limitada ao exato período do atraso verificado.

h) analisar a prestação de contas, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação pela Prefeitura.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **3/11**

i) emitir Termo de Conclusão, no caso de aprovação da Prestação de Contas, ou registrar a inadimplência da Prefeitura e dar ciência à autoridade competente, no prazo de 05 (cinco) dias, para instauração de Tomada de Contas Especial, no caso de reprovação da prestação de Contas, após tomadas as medidas administrativas cabíveis.

j) indicar outras obrigações que se fizerem necessárias de acordo com o objeto ajustado.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONVENENTE

a) realizar a execução física do objeto pactuado, observadas as condições estabelecidas no Plano de Trabalho.

b) realizar a movimentação dos recursos financeiros liberados pelo concedente.

c) realizar a liquidação das despesas previstas no Plano de Trabalho, previamente ao pagamento, com vistas à comprovação da execução do objeto pactuado, mediante a apresentação ao concedente dos documentos previstos no art. 38, §1º do Decreto nº 32.811/2018, e suas alterações.

d) realizar as aquisições e contra prestações de bens e de serviços necessários à execução do objeto pactuado, com observância aos princípios da moralidade, impessoalidade e economicidade, de acordo com o Decreto nº 32.811/2018.

e) ressarcir os valores de saldo remanescente a título de restituição, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o término da vigência ou rescisão do instrumento; saldo de devolução decorrente de glosa efetuada pelo acompanhamento ou pela fiscalização durante a execução de 15 (quinze) dias contados do recebimento da notificação.

f) comprovar a boa e regular aplicação dos recursos financeiros recebidos por meio deste termo, no prazo de 30 (trinta) dias após o encerramento da sua vigência, mediante apresentação da prestação de contas.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **4/11**

g) apresentar Relatório de Execução Física do Objeto, conforme determina a Lei Complementar nº 119, de 28/12/12 (DOE 15.01.13), alterada pela LC nº 122/2013 e pela LC nº 178 de 10/05/18, no Decreto nº 32.811 de 28/09/2018, alterado pelo Decreto nº 32.873 de 04/11/2018, a ser anexado no sistema "e-Parcerias" a cada 60 (sessenta) dias, contados do início da vigência deste termo, respeitado o prazo de envio do Termo de Encerramento da Execução do Objeto.

h) apresentar Termo de Encerramento da Execução do Objeto até 30 (trinta) dias após o término da vigência deste termo.

i) assegurar ao concedente, as condições necessárias ao acompanhamento, à supervisão, ao controle e a fiscalização da execução do objeto pactuado, permitindo o livre acesso do fiscal devidamente designado na Cláusula Oitava deste termo, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos e fatos relacionados direta e indiretamente com o ajuste pactuado, quando no desempenho das atividades de fiscalização ou auditoria.

j) registrar e manter atualizadas as informações cadastrais para fins de submissão de planos de trabalho, celebração de convênio e instrumentos congêneres, inclusive aditivos de valor e recebimento de recursos financeiros.

k) arcar com o pagamento de toda e qualquer despesa excedente aos recursos financeiros transferidos.

l) responsabilizar-se por todos os encargos decorrentes da execução deste Termo, inclusive os trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, contribuições sindicais, dentre outros.

m) remunerar eventuais profissionais envolvidos no projeto respeitando o piso salarial da categoria.

n) aplicar os recursos financeiros transferidos, exclusivamente, na execução das ações pactuadas constante no Plano de Trabalho.

o) manter em arquivo, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados da aprovação de contas do gestor, pelo respectivo tribunal de contas, relativo ao exercício da concessão, os registros

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **5/11**

contábeis, bem como toda documentação comprobatória das despesas realizadas em virtude deste termo, em sua sede, independentemente de sua contabilização ter sido confiada a terceiros, os documentos de despesas emitidos em seu nome e identificados com o número do Convênio e as fontes de recursos;

p) manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste termo, para fins de acompanhamento e avaliação dos resultados obtidos.

q) manter os recursos repassados em conta específica para este Termo, aberta em instituição financeira oficial de onde somente serão movimentados para pagamento das despesas previstas no Plano de Trabalho, mediante Ordem Bancária de Transferência - OBT ou para aplicação no mercado financeiro.

r) recolher à conta do Concedente o valor corrigido da contrapartida pactuada, atualizada monetariamente, acrescida de juros legais, desde a data do recebimento dos recursos estaduais até a data da efetiva devolução, quando não comprovar a sua aplicação na consecução do objeto deste Termo.

s) recolher à conta do Concedente o valor correspondente a rendimentos de aplicação no mercado financeiro, referente ao período compreendido entre a liberação do recurso e o pagamento, quando não comprovar seu emprego na consecução do objeto ainda que não tenha feito aplicação.

t) divulgar o nome e a logomarca do Governo do Estado/Secretaria de Saúde do Estado do Ceará nos espaços e produtos relacionados ao objeto deste termo.

u) observar as determinações da LC 119/2012, alterada pela LC 122/2013 e pela LC nº 178/2018, do Decreto nº 32.811 de 28/09/2018, e suas alterações, parte integrante deste termo, independente de transcrição e demais regulamentações.

v) verificar, junto as instituições privadas, a inserção dos procedimentos elencados no Plano de Trabalho, assim como os BPA's, nos Programas Oficiais de Entradas de Dados das AIH's e APAC's

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

do Ministério da Saúde, através das séries numéricas específicas para cada modalidade e entregues para processamento nas Secretarias Municipais de Saúde.

CLÁUSULA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

É vedada a realização de:

a) despesas a título de taxas administrativas, de gerência ou similar.

b) remuneração, a qualquer título, a servidor ou empregado do órgão transferidor, beneficiário e do interveniente, por serviços de consultoria, assistência técnica, gratificação ou qualquer espécie de gratificação adicional.

c) aditamento com alteração do objeto.

d) utilização dos recursos com finalidade diversa daquela estabelecida no respectivo instrumento, ainda que em caráter de emergência.

e) despesas em data fora do período de vigência.

f) atribuição de vigência ou efeitos financeiros retroativos.

g) despesas com multas, juros ou correção monetária, referente a pagamentos e recolhimentos realizados fora dos prazos, exceto quando decorrer de atraso na liberação de recursos financeiros, motivado exclusivamente pelo órgão ou entidade concedente.

h) despesas com clubes, associações ou quaisquer entidades congêneres, cujos dirigentes ou controladores sejam Agentes Políticos de Poder ou do Ministério Público, dirigentes de Órgãos ou Entidades da Administração Pública de qualquer esfera governamental, ou respectivo cônjuge ou companheiro, bem como parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, do gestor do órgão responsável para celebração do convênio ou instrumento congênere.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **7/11**

i) despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridade e servidores do beneficiário, transferidor e do interveniente.

j) despesas referentes a bens ou serviços que tenham sido adquiridos antes ou após a vigência deste termo, salvo os que tenham sido adquiridos durante a sua vigência, observados os limites do saldo remanescente e o prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência ou rescisão.

k) despesas com bens e serviços fornecidos pelo Concedente, interveniente, seus dirigentes ou responsáveis, bem como parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

O prazo de vigência deste Termo é de **12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura**, sendo admitida sua prorrogação, com as devidas justificativas do Convenente, mediante proposta de alteração a ser apresentada antes do término de sua vigência, no prazo mínimo que vier a ser fixado pelo ordenador de despesa do Concedente, levando-se em conta o tempo necessário para análise e decisão, mediante análise e vistoria técnica da Concedente.

PARÁGRAFO ÚNICO – DA PRORROGAÇÃO

A prorrogação da vigência deste Termo, terá como vigência o respectivo crédito orçamentário. Excepcionalmente, inclusive termos aditivos, celebrados para execução de ações de natureza continuada e de metas estabelecidas no Plano Plurianual, poderão ter vigência superior à estabelecida no *caput* do art. 32 do Decreto nº 32.811/18, limitada à vigência do referido Plano. No último ano de vigência do Plano, cuja vigência ultrapasse o exercício financeiro, ficam autorizadas, desde que o objeto respectivo esteja contemplado no Plano Plurianual vigente, e condicionada eventual prorrogação à previsão do objeto correspondente no Plano Plurianual subsequente.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **8/11**

CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

O valor global deste Termo é da ordem de **R$ 607.626,90 (seiscentos e sete mil, seiscentos e vinte e seis reais e noventa centavos),** sendo **R$ 7.626,90 (sete mil, seiscentos e vinte e seis reais e noventa centavos) oriundos da Contrapartida do Município e R$ 600.000,00 (seiscentos mil reais) oriundos do Tesouro do Estado**, nas seguintes dotações orçamentárias:

24200254.10.301.171.10898.02.444042.1.5009100000.0,

24200254.10.301.171.10898.02.444042.2.5009100000.0,

24200254.10.301.171.10898.02.444042.2.5009100000.2,

24200254.10.302.171.10899.02.444042.1.5009100000.0,

24200254.10.302.171.10899.02.444042.2.5009100000.0, e

24200254.10.302.171.10899.02.444042.2.5009100000.2, a ser transferido de acordo com o Cronograma previsto no Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA LIBERAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS

A liberação de recursos financeiros atenderá ao cronograma de desembolso estabelecido no Plano de Trabalho aprovado e está condicionada ao atendimento dos seguintes requisitos: a) regularidade cadastral; b) situação de inadimplência; e c) comprovação do depósito da contrapartida, quando for o caso.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os recursos financeiros liberados serão mantidos na **Conta-Corrente nº 572656256-5, Agência 0613-0, Operação 3703, da Caixa Econômica Federal**, específica para execução deste instrumento, cuja movimentação deverá ocorrer, exclusivamente, por meio de Ordem Bancária de Transferência – OBT, para pagamento de despesas previstas no Plano de Trabalho, ressarcimento de valores ao concedente ou aplicação no mercado financeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Enquanto não utilizados pelo convenente, os recursos financeiros deverão ser aplicados no mercado financeiro, em caderneta de poupança ou em fundos de

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **9/11**

aplicação lastreados em títulos públicos, na mesma instituição bancária da conta específica do convênio.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os rendimentos das aplicações financeiras poderão ser aplicados na execução do objeto deste termo mediante prévia alteração do Plano de Trabalho formalizada por meio de celebração de Termo Aditivo.

CLÁUSULA OITAVA – DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Fica a cargo do transferidor o acompanhamento e a fiscalização da execução deste termo com vistas a garantir a regularidade dos atos praticados e a adequada execução do objeto, nos termos do artigo 30, da lei Complementar nº119/2012, de 28/12/2012, alterada pela LC 122/2013 e pela LC nº 178/2018, sem prejuízo da atuação dos órgãos de controle interno e externo, designando para tanto:

a) **Jairo Nascimento de Aguiar,** inscrito(a) na matrícula nº 007278.1.1 e CPF nº 209.711.123-12, como **GESTOR(A)** do convênio, para realizar o acompanhamento tendo por base o Plano de Trabalho e o correspondente cronograma de execução do objeto e de desembolso de recursos financeiros.

b) **Katia Rangelly do Alves de Oliveira Couras,** inscrita na matrícula sob o nº 301539.2.8 e CPF nº 838.749.683-91, como **FISCAL** do convênio para realizar a fiscalização do instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Competirá ao fiscal emitir Termo de Aceitação Definitiva do Objeto até 60 (sessenta) dias após o término da vigência do instrumento.

CLÁUSULA NONA – DO TERMO DE ACEITAÇÃO DEFINITIVA DO OBJETO

Compete ao Fiscal a emissão de Termo de Aceitação Definitiva do Objeto no prazo de até 60 (sessenta) dias, após o término da vigência do instrumento, podendo ser substituído pelo Termo

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **10/11**

de Encerramento da Execução do Objeto, emitido pelo Beneficiário, quando os convênios e instrumentos congêneres possuírem cronograma de execução física de até 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Compete ao beneficiário comprovar a boa e regular aplicação dos recursos financeiros transferidos, no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento da vigência do instrumento, por meio da apresentação da Prestação de Contas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A Prestação de Contas será feita mediante a apresentação ao Concedente dos seguintes documentos: a) Termo de Encerramento da Execução do Objeto; b) Extrato da movimentação bancária da conta específica do instrumento; c) Comprovante de recolhimento do saldo remanescente, se houver.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A não apresentação da prestação de contas ensejará a inadimplência do convenente e a instauração de Tomada de Contas Especial.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO DIREITO DE PROPRIEDADE DOS BENS.

Definir o direito de propriedade dos bens remanescentes, se for o caso, na data da conclusão ou extinção do instrumento, e que em razão deste tenham sido adquiridos, produzidos, transformados ou construídos, respeitado o disposto na legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

É facultado aos partícipes denunciar ou rescindir a qualquer tempo o presente Convênio, sendo-lhes imputadas às responsabilidades das obrigações e creditados os benefícios no período em que este tenha vigido e, unilateralmente pelo Estado do Ceará, no caso de inadimplemento de qualquer das cláusulas deste instrumento, independentemente de aviso, ou de interpelação judicial ou extrajudicial, conforme art. 95 do Decreto nº 32.811/2018.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CONVÊNIO Nº 122/2025 **11/11**

PARÁGRAFO ÚNICO – No caso de rescisão, o beneficiário fica ciente de imediato que deverá devolver o saldo de recursos financeiros, bem como prestar contas das despesas realizadas até a data da rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

O Convênio será publicado pelo Concedente em extrato, no Diário Oficial do Estado, dentro do prazo que instrui a legislação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

Fica eleito o foro da sede do Concedente, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do Convênio, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de pleno acordo, firmam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma.

Fortaleza/CE, de de .

Carla Cristina Fonteles Barroso
Secretária Executiva da SESA

Antônio Francisco de Lima
Prefeito de Saboeiro/CE

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 31/12/2025, às 11:38 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 02C7-3E3E-E5D4-E82D.

PLANO DE TRABALHO	
CONCEDENTE:	**Nº MAPP**
Secretaria de Saúde do Estado do Ceará	5520
I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO	
PROPONENTE/CONVENENTE	**CPF/CNPJ**:
Município de Saboeiro (Prefeitura Municipal)	07.811.946/0001-87
RESPONSÁVEL	**CPF/CNPJ**:
Antônio Francisco de Lima	276.397.703-00
II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	
VALOR: R$ 607.626,90	**DATA DO PLANO DE TRABALHO** 23/12/2025
III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO	
OBJETO:	
Reforma e Adequação de Prédio Público para funcionamento da Casa de Apoio a Crianças com necessidades especiais - Saboeiro	
UNIDADES(S) BENEFICIADA(S):	**CNES (CADASTRO NACIONAL DE ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE):**
Imóvel situado na Rua Maria Terezinha dos Santos, nº 222, no bairro centro.	-
PÚBLICO-ALVO:	População do Município de Saboeiro.

JISTIFICATIVA:

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição do neurodesenvolvimento que afeta milhões de crianças em todo o mundo, exigindo cuidados específicos, acompanhamento multidisciplinar contínuo e um ambiente acolhedor para garantir o desenvolvimento pleno de suas potencialidades. Em Saboeiro, observa-se um aumento significativo no número de diagnósticos de crianças com TEA, evidenciando a urgente necessidade de uma estrutura pública especializada que ofereça apoio terapêutico, pedagógico e social a essas crianças e suas famílias.

Atualmente, o município não dispõe de um espaço adequado e exclusivo para o atendimento integral das crianças com autismo, o que compromete a qualidade do acompanhamento oferecido e sobrecarrega os serviços de saúde e educação. A ausência de uma estrutura específica também dificulta o acesso a profissionais especializados como psicólogos, fonoaudiólogos, terapeutas ocupacionais, psicopedagogos e assistentes sociais, que são fundamentais no processo de desenvolvimento e inclusão das crianças com TEA.

Diante desse cenário, a construção da Casa de Atendimento a Crianças com Transtorno do Espectro Autista em Saboeiro se justifica pela necessidade de: 1 - Assegurar atendimento especializado e humanizado a crianças com TEA, promovendo o desenvolvimento de suas habilidades cognitivas, sociais e emocionais; 2 - Fortalecer a rede de apoio às famílias, oferecendo orientação e suporte psicossocial; 3 - Ampliar a inclusão social e escolar das crianças com autismo, garantindo seus direitos e cidadania plena; 4 - Evitar deslocamentos para outros municípios, reduzindo custos para as famílias e melhorando a qualidade de vida; 5 - Atender a demandas crescentes, diagnosticadas através de levantamento realizado por equipes da saúde, educação e assistência social do município.

A implantação deste espaço será um marco para a política de atenção à pessoa com deficiência em Saboeiro, refletindo o compromisso da gestão municipal com a equidade, inclusão e dignidade de todas as crianças. A Casa do Autista será um ambiente acolhedor, equipado e adaptado, funcionando como um centro de referência no cuidado integral, com atuação intersetorial entre saúde, educação e assistência social.

Portanto, a construção da Casa de Atendimento a Crianças com Espectro Autista é uma ação estratégica, socialmente necessária e moralmente urgente, visando transformar realidades e garantir um futuro mais justo e inclusivo para as crianças de Saboeiro.

MONITORAMENTO DAS MESTAS:

A meta deste convênio é a construção da casa de atendimento a crianças espectro autista - Saboeiro. A Prefeitura Municipal de Saboeiro é responsável pela realização de atividades preliminares para a execução do objeto, tais como obtenção das autorizações pertinentes, tais como licenças ambientais, cartas de viabilidade, alvará de construção, realização de processo licitatório e posterior contratação de empresa especializada para a execução das obras, bem como o acompanhamento e fiscalização de todas essas atividades. O fiscal de obra, a ser desiginado pela Prefeitura, irá realizar visitas técnicas períodicas para o acompanhamento e aferição dos serviços executados para o validação de medições mensais, e elaboração de relatórios fotográficos. Todas as informações coletadas mensalmente, bem como as cópias de diários de obra serão anexados aos relatórios parciais de execução do objeto, para acompanhamento da execução do objeto do convênio pela equipe técnica da Secretaria da Saúde - SESA. O parâmetro de aferição do cumprimento da meta será o percentual de execução física do objeto a ser informado pela convenente e confirmado pela Concedente.

IV – PERÍODO DE VIGÊNCIA	
INÍCIO:	**FIM:**
APDA (A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA)	APDA + 12 MESES
IV.a – PERÍODO DE EXECUÇÃO	
INÍCIO:	**FIM:**
APDA (A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA)	APDA + 12 MESES

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTELES BARROSO em 31/12/2025, às 13:20 ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 23/12/2025, às 08:36 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.tce.go.br/validadocumento informe o código FCD6-0FC9-9914-248C.

V- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO

META - 1.0	INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO DA EXECUÇÃO	
	UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL
Reforma e Adequação de Prédio Público para funcionamento da Casa de Apoio a Crianças com necessidades especiais - Saboeiro	UND	1,00	R$ 607.626,90	APDA (A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA)	APDA + 12 MESES

ETAPA - 1.1	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
Reforma e adequação do prédio situado na Rua Maria Terezinha dos Santos, nº 222, para a implantação da casa de atendimento a crianças portadoras so especto autista.	UND	1,00	R$ 607.626,90	APDA (A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA)	APDA + 12 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA *1	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA *2
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	R$ 34.364,05	R$ 34.364,05	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	UND	1,00	R$ 10.785,14	R$ 10.785,14	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,00	R$ 30.993,31	R$ 30.993,31	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.4	PAREDES E PAINEIS	UND	1,00	R$ 23.104,66	R$ 23.104,66	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.5	COBERTA	UND	1,00	R$ 83.084,23	R$ 83.084,23	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.6	REVESTIMENTO	UND	1,00	R$ 175.717,33	R$ 175.717,33	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.7	FORRO	UND	1,00	R$ 15.877,92	R$ 15.877,92	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.8	PISOS	UND	1,00	R$ 63.129,87	R$ 63.129,87	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UND	1,00	R$ 36.239,31	R$ 36.239,31	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	R$ 30.373,63	R$ 30.373,63	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UND	1,00	R$ 16.707,97	R$ 16.707,97	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.12	PINTURA	UND	1,00	R$ 54.254,24	R$ 54.254,24	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	UND	1,00	R$ 987,48	R$ 987,48	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00	R$ 6.484,76	R$ 6.484,76	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R$ 25.523,00	R$ 25.523,00	44.90.51.00	Obras e instalações
TOTAL METAS					1,00		
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO					R$ 607.626,90		

Documento assinado eletronicamente por ANTONIO FRANCISCO DE LIMA em 23/12/2025, às 08:36 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código FCD6-6EC9-99C4-238C.

VI - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

	DESCRIÇÃO	%	Valor (R$)
VALORES:	VALOR TOTAL:	100,00%	R$ 607.626,90
	VALOR DO REPASSE:	98,74%	R$ 600.000,00
	VALOR DA CONTRAPARTIDA:	1,26%	R$ 7.626,90

	ANO	Valor (R$)
CRONOGRAMA DE REPASSE	2025	R$ 50.000,00
	2026	R$ 550.000,00
	TOTAL	R$ 600.000,00

VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

REPASSE 98,74%	META - 1	META - 2	META - 3	META - 4	SOMA
APDA	R$ 50.000,00	-	-	-	R$ 50.000,00
APDA + 02	R$ 270.000,00	-	-	-	R$ 270.000,00
APDA + 03	R$ 280.000,00	-	-	-	R$ 280.000,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL	R$ 600.000,00	-	-	-	R$ 600.000,00

CONTRAPARTIDA FINANCEIRA 1,26%	META - 1	META - 2	META - 3	META - 4	SOMA
APDA	R$ 635,57	-	-	-	R$ 635,57
APDA + 02	R$ 3.432,10	-	-	-	R$ 3.432,10
APDA + 03	R$ 3.559,23	-	-	-	R$ 3.559,23
-	-	-	-	-	-
-	-				
-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL	R$ 7.626,90	-	-	-	R$ 7.626,90
TOTAL	R$ 607.626,90	-	-	-	R$ 607.626,90

ASSINATURA DO PROPONENTE	ASSINATURA DO CONCEDENTE
Saboeiro (CE), 23/12/2025. **Antônio Francisco de Lima** Prefeito Municipal	Fortaleza (CE),____/____/_____.

Documento assinado eletronicamente por: CARLA CRISTINA FONTENELES BARROS, em 31/12/2025, às 08:36 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.tce.ce.gov.br/validar-documento e informe o código 1D0C-6E2D-0D0C-2A3C

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
REGISTRO DE IMÓVEIS DE SABOEIRO

2º OFICIO DE REGISTRO DE IMOVEIS

TABELIONATO DE NOTAS, PROTESTO DE TÍTULOS, REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS JURÍDICAS, REGISTRO DE IMÓVEIS, REGISTRO TÍTULOS E DOCUMENTOS

TABELIÃO E OFICIAL DE REGISTRO INTERINO: ERWERSON ITALO SOUSA MELO

RUA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO, 25 - CENTRO
SABOEIRO/CE - CEP:63.590-000

FONE: (088) 98113-3241

CNM: 019760.2.0001682-42	
MATRÍCULA	
1682	
Data:	23/09/2025
Livro:	2
Ficha	1

IMÓVEL: **IMÓVEL URBANO,** localizado na **RUA MARIA TEREZINHA DOS SANTOS, na Zona Urbana do Município de Saboeiro, Estado do Ceará,** com área de **336,54m²** e perímetro de 80,50m, cuja descrição deste perímetro inicia-se no vértice P01, de coordenadas UTM/UPS (ZONA 24) E 400.165,54m e S 9.277.054,05m; deste segue AO LESTE, confrontando - se com PROPRIEDADE DE TERCEIROS com azimute de 65°33'21,76" por uma distância de 11,85m até o vértice P02, de coordenadas UTM/UPS (ZONA 24) E 400.176,33m e S 9.277.058,95m; deste segue AO SUL, confrontando - se com PROPRIEDADE DE TERCEIROS com azimute de 335°33'21,76" por uma distância de 28,40m até o vértice P03, de coordenadas UTM/UPS (ZONA 24) E 400.164,58m e S 9.277.084,81m; deste segue AO OESTE, confrontando - se com PROPRIEDADE DE TERCEIROS com azimute de 245°33'21" por uma distância de 11,85m até o vértice P04, de coordenadas UTM/UPS (ZONA 24) E 400.153,79m e S 9.277.079,90m; deste segue NORTE, confrontando - se com RUA MARIA TEREZINHA DOS SANTOS com azimute de 155°33'21,76" por uma distância de 28,40m até o vértice P01, ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central nº 45 WGR, tendo como Datum o SIRGAS2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM. Conforme peças técnicas assinadas pelo responsável técnico EMERSON PATRICK ALVES MARTINS, Engenheiro Civil, RNP 0615289819, Registro 321456CE, ART de nº CE20251650654. PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE SABOEIRO,** pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o n. 07.811.946/0001-87, com sede na Travessa Senador Miguel, n. 15, Centro, em Saboeiro, Estado do Ceará, CEP 63.590-000. TÍTULO ANTERIOR: AV.06/82, datada de 23/09/2025, lançada na Matrícula de n. 82 do Livro 2 de Registro Geral de Imóveis deste Cartório. Oficial de Registro de Imóveis Interino, Erwerson Italo Sousa Melo. / / /

Av. 01/1682 - AVERBAÇÃO - Prenotado em **23/09/2025** sob o nº **2351.** PROMOVO, mediante requerimento da parte interessada, a **AVERBAÇÃO DA EDIFICAÇÃO,** conforme Planta Baixa assinada pelo responsável técnico EMERSON PATRICK ALVES MARTINS, Engenheiro Civil, RNP 0615289819, Registro 321456CE, ART de nº CE20251650654, com as seguintes características: UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL, na Rua Maria Terezinha dos Santos, n. 222, na Zona Urbana, do Município de Saboeiro-CE, com área total de 336,54m², área construída de 191,54m², com 3 (três) áreas permeáveis, 2 (duas) áreas de circulação, 1 (uma) sala, 3 (três) quartos, 1 (uma) suíte, 1 (uma) cozinha e 2 (dois) banheiros. Sem mais, encerro a presente averbação. Selo: ABR219124-G3Y9. SABOEIRO, 23 de setembro de 2025. Eu, ERWERSON ITALO SOUSA MELO, TITULAR, digitei, conferi, assinei e dou fé. / / /

CERTIFICO, a requerimento da parte interessada, que revendo no Cartório a meu cargo as Fichas de Registro de Imóveis, deles às fls. 001/001v da Matricula nº 1682 LIVRO 2-A-4, datada de 23/09/2025, reproduzida neste ato por cópia fiel da supracitada matrícula, da qual não consta nenhum outro lançamento até a presente data. Esta Certidão tem validade por 30 (trinta) dias, exceto para os fins de incorporação imobiliária e parcelamento do solo urbano, cuja validade é de 90 (noventa) dias, da data de sua expedição, conforme PROVIMENTO nº 001/2003, da CGJ/TJ/CE. Emitida na forma do art. 19 § 1º da Lei 6.015/73. O referido é verdade, dou fé.Certidão válida por 30 dias, exceto para fins de Incorporação e de Parcelamento do Solo Urbano, cuja validade é de 90 dias (Prov. 04/2023, do Tribunal de Justiça do Ceará). /// / / /

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: HAXSS-3N6JX-3JK7U-C2RFX

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Erwerson Italo Sousa Melo (CPF 032.991.253-46)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/HAXSS-3N6JX-3JK7U-C2RFX

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/HAXSS-3N6JX-3JK7U-C2RFX.

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 4007/2025 - SEMACE

Validade até: 22/07/2028

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICIPIO DE SABOEIRO**
CPF / CNPJ: **07811946000187**
Endereço: **TRAVESSA SENADOR MIGUEL, nº 15, CENTRO - CENTRO, Saboeiro - CE, 63590-000**
Município: **SABOEIRO/CE**
Processo SEMACE: **2025-469188/TEC/LAC** Nº NUP: **57022016257202517**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, PARA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS , COM COORDENADAS -6.539401441526431 E / -39.902999371290214 S NO MUNICÍPIO DE SABOEIRO

CONDICIONANTES:

1 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

2 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;

3 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

4 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

5 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

6 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://mobile.semace.ce.gov.br/consultaDoc informando o código verificador 6089419 e o código CRC 50b78d18

adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;

7 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

8 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

9 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

10 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;

11 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

12 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019;

13 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

14 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

15 - Respeitar, as Áreas de Preservação Permanente (APP), inclusive, quando da instalação de equipamentos de captação, adução e drenagem, de acordo com a legislação ambiental pertinente;

16 - Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;

17 - A presente licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, sem autorização prévia da SEMACE, conforme disposto no Código Florestal (Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012), estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais);

18 - Qualquer ocorrência de relevância ambiental deverá ser informada à SEMACE;

19 - Os acidentes ambientais deverão ser comunicados à SEMACE, imediatamente após o ocorrido;

CONDICIONANTES DE PRAZO:

20 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal

21 - Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://mobile.semace.ce.gov.br/consultaDoc informando o código verificador 6089419 e o código CRC 50b78d18

CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA n° 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

22 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

23 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

24 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link http://natuur.semace.ce.gov.br/ na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

25 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986;

26 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

27 - Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal em processo administrativo específico junto à SEMACE em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;

28 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença a documentação do imóvel, podendo ser através da Matrícula(s) do Imóvel(eis) ou; Escritura de Posse registrada em Cartório de Títulos e Documentos ou; Certidão de Usucapião ou; Decisão de Usucapião transitada em julgado, indicada(s) no referido CAR;

29 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514 de 22 de Julho de 2008;

30 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Alvará de Construção ou Alvará de Localização e Funcionamento, emitido pelo município correspondente;

31 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o memorial descritivo da atividade informando as características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo o processo

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://mobile.semace.ce.gov.br/consultaDoc informando o código verificador 6089419 e o código CRC 50b78d18

produtivo); Descrição simplificada do local do empreendimento: topografia do local; tipos de solos predominantes; vegetação prodominante; usos atual do solo; entre outros aspectos; Descrição dos possíveis impactos ambientais gerados pelo empreendimento, indicando as respectivas medida corretivas necessárias, quando couber;

32 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições antes da instalação das estruturas produtivas e, após a construção, mais quatro fotografias das citadas estruturas.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://mobile.semace.ce.gov.br/consultaDoc informando o código verificador 6089419 e o código CRC 50b78d18

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Descrição do Projeto

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, ÁREA CONSTRUÍDA = 336,60 M2.

Código de Verificação

KBHFF1DZ

Número

1003

Data de Concessão

02/10/2025

Data de Validade

31/12/2025

Observação

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, ÁREA CONSTRUÍDA = 336,60 M2.

Endereço do Imóvel

RUA MARIA TEREZINHA DOS SANTOS, 222, Qd.: 0, Lote: 0, SEDE, CENTRO, Saboeiro - CE, CEP: 63.590-000

Titular

07.811.946/0001-87 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

Inscrição do Imóvel	Área do Terreno (m²)	Área da Unidade (m²)	Área Construída (m²)
958	354,00	159,30	159,30

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO

Construção

044.532.513-51 - EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Projeto Arquitetônico

044.532.513-51 - EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Cálculo

044.532.513-51 - EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO WELLIGTON BRAGA
Data: 02/10/2025 13:31:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANTONIO WELLIGTON BRAGA
Portaria: 48/2025 Matrícula: 0060499
CPF: 054.963.263-89

Coordenador de Arrecadação de Tributos e Dívida Ativa

CNPJ da Prefeitura : 07.811.946/0001-87

TRAVESSA SENADOR MIGUEL, 15, SEDE, CENTRO, Saboeiro - CE, CEP: 63.590-000

A autenticidade deste alvará poderá ser conferida em:
http://ce.saboeiro.tributario.aspec.com.br/portal/v?h=69d4a4c3bf30b6ea5c4b6ee9a5257627ccdcc0f580f458e33a02dab8ab283ed9

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251776516

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20251650654

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SABOEIRO**

CPF/CNPJ: **07.811.946/0001-87**

TRAVESSA SENADOR MIGUEL

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SABOEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA TEREZINHA DOS SANTOS

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SABOEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63590000**

Data de Início: **20/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.539400, -39.903009**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SABOEIRO**

CPF/CNPJ: **07.811.946/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: C88Db
Impresso em: 28/11/2025 às 16:43:03 por: , ip: 177.37.137.10

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251776516

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20251650654

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE GEORREFERENCIAMENTO, PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO AS CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.

6. Declarações

- 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local: SABOEIRO-CE
Data: 2025.11.28 16:44:24-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE SABOEIRO - CNPJ: 07.811.946/0001-87

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$ 103,03** Registrada em: **28/11/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218385303**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA têm como objetivo **REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS**, com localização no **SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE**.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00m x 1,50m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.

Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes.
Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.
Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.
A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.
As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Aterro e Reaterro

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.
Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energicamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.
Os reaterro das escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck e os traços previstos.
Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1: 2, 5: 4 (cimento , areia e brita). Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

Projetos

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

Armaduras

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (balancins, andaime e etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR 6118/1980 (NB-1/1978).
No caso de cobrimento superior a 6cm, distância entre forma e ferro – colocar-se-á uma armadura complementar, disposta em forma de rede.
Em casos de estruturas sujeitas a abrasão, a altas temperaturas, a correntes elétricas ou a ambientes fortemente agressivos, serão tomadas medidas especiais para aumentar a proteção da armadura, além da decorrente do cobrimento mínimo.
Deverão ser adotadas precauções para evitar oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem elas deverão estar razoavelmente limpas.
As diferentes partidas de ferro serão depositadas e arrumadas de acordo com a bitola, em lotes aproximadamente iguais, separados uns dos outros.

Agregados

Serão identificados por suas características, cabendo ao laboratório a modificação da dosagem diante referida quando um novo material indicado tiver características diferentes do agregado inicialmente empregado.
Quando os agregados forem medidos em volume, as padiolas ou carrinhos, especialmente construídos para a finalidade, deverão trazer, na parte externa e em caracteres bem visíveis, o nome do material, o número de padiolas por saco de cimento e o traço respectivo.

Água

A água considerada satisfatória para os fins aqui previstos será potável, limpa e isenta de ácidos, óleos, álcalis, sais, siltes, açucares, materiais orgânicos e outras substâncias agressivas ao concreto e que possa ocasionar alterações na pega do cimento.
Caso ocorra, durante a estação chuvosa uma turbidez excessiva de água, deverá ser providenciadas decantação e filtragem.

Cimento

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcinação, a 1300°C – 1500°C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega.
Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.
Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.
O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/1982 e/ou da NBR 8800/1986 (NB-14/1986).
O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.
Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra flecha necessária.
Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.
Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.
As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.
Os produtos antiaderente, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.
Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.
Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.
Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.
O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e do escoramento e a concretagem da estrutura.
Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.
Será objetivo de particular cuidado a execução das formas curvas. As formas serão apoiadas sobre cambotas de madeira, pré-fabricada.

Equipamentos

O CONSTRUTOR manterá permanentemente, na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, 1(uma) betoneira e 2(dois) vibradores.
A capacidade mínima da betoneira será correspondente a 1(um) traço com consumo mínimo de 1(um) saco de cimento.
Serão permitidos todos os tipos de betoneira, desde de que produzam concretos uniformes e sem segregação dos materiais.

Dosagem

A dosagem do concreto será caracterizada pelo pela resistência de dosagem aos 28 dias, dimensão máxima característica do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas, consistência, média através de “SLUMB TEST”, Composição granulométrica dos agregados, Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas.
Controle de qualidade a que será submetida o concreto. Adensamento a que será submetida o concreto e índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

Transporte do Concreto

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.
Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ou ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, padiolas, caçambas, pás mecânicas, etc. Em hipótese nenhuma será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.
No caso de utilização de carrinhos ou padiolas, buscar-se-á condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.
O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

Lançamento

O processo de lançamento do concreto serão determinados de acordo com a obra, cabendo a FISCALIZAÇÃO modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-á calhas apropriadas.
Nas peças com altura superior a 2 metros, com concentração de ferragem e de difícil lançamento será colocado no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se a formação de “ninhos de pedra”.
Não será permitido o lançamento após o início da pega.
Não será permitido o uso do concreto remisturado.
Não será permitido o “arrastamento” do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, devido ao fato de que o deslocamento da mistura com enxada, sobre formas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem.

Adensamento

O adensamento deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da forma.
Deverão ser adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência do concreto.
A vibração será feita em profundidade não superior à agulha do vibrador.
As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a ¾ do comprimento da agulha.
As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação).

Cura do Concreto

O processo de cura será iniciado imediatamente após o fim da pega, continuará no período de 7 dias.
No processo de cura pode ser utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado mantido permanentemente molhado, esta camada terá, no mínimo, 5cm.
Também pode ser utilizada o processo de cura por aplicação de vapor d’água, a temperatura será mantida entre 38°C e 66°C, por período de aproximadamente 72 horas.

Desmontagem de Fôrmas e Escoramentos

A retirada das formas obedecerá ao disposto na NBR 6118/1980 (NB-1/1978).
A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

Concreto Ciclópico

O concreto ciclópico será constituído por concreto simples, preparados à parte, mas dosagens adiante estabelecidas, à cuja massa, por ocasião do lançamento nas formas, será paulatinamente incorporada a quantidade, a ser fixada, de pedras ditas “ de mão“.
No emprego de concreto ciclópico adicionar concreto, preparado como mencionado no subitem anterior, com volume de contendo 70% de concreto e 30% de pedra de mão lavadas, saturadas com água e envolvidas com 5cm, no mínimo, de concreto.
Nenhum concreto a ser empregado em concreto ciclópico deverá ter resistência característica à compressão (fck) inferior a 12 MPa (120kgf/cm²).

PAREDES E PAINÉIS

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, na espessura de 9cm, de acordo com o projeto.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.
A estrutura Metálica da coberta da quadra de esportes será executada com perfis em chapa de ferro de formato em “U”, usados com linhas de terças, contraventos de ferro redondo de 5/16”. Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura devem obedecer rigorosamente ao projeto.
O telhamento será com telha em aço zincado ondulado e=0,5mm, e em telha de fibrocimento e=6,0mm, conforme projeto, fixado na estrutura metálica.
O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se, alcançar com uma única peça evitando existência de junta transversal.
O recobrimento longitudinal será de um perfil observando sua parte superior na direção predominante do vento.
Os elementos de fixação devem ser de alumínios ou de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

PISOS

Lastro de Concreto Preparo Manual

Será executado lastro em concreto com preparo mecânico em toda área da quadra com espessura de 10cm.

Piso Intertravado

A pavimentação da praça se dará com blocos intertravados conforme especificado no projeto arquitetônico. Este deverá se apresentar com superfície lisa e vibrada. O perfeito assentamento deverá ser exigido para garantir um resultado estético de excelência.

Piso Cerâmico

Serão executados pisos em cerâmicas (30x30)cm (A=900cm²) conforme projeto arquitetônico.

O piso cerâmico será executado nos banheiros.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Material
As cerâmicas especificadas serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido (30x30)cm.

Procedimentos

Preparo da Superfície:
Remoção de Poeira e partículas soltas sobre a parede, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.

As cerâmicas serão imersas em água e aplicadas úmidas, não encharcadas, distribuindo-se na área ser pavimentada e serão percutidas com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.
O abastecimento de água potável para se dará mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.
O sistema de alimentação utilizado será o direto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável será disponibilizado para irrigação dos futuros jardins e vegetações do empreendimento.
Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, antes do acabamento do piso e das valas abertas pelo solo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para a colocação dos eletrodutos, deverá ser realizado nas alvenarias.
Após a colocação dos eletrodutos, deverá ser realizado o reaterro das valas, devendo estas serem compactadas manualmente, com a utilização de malho de no mínimo 5kg.
Toda a fiação será encaminhada através de eletroduto em PVC rígido do tipo anti-chama. O diâmetro deverá seguir rigorosamente o mesmo especificado no projeto.
A entrada de energia será executada através de quadro de medição instalado em poste de concreto armado DT 150/9.
Para o comando geral da energia da praça, será instalado quadro de distribuição devidamente equipado com barramento.
A proteção dos circuitos será executada através de disjuntores termomagnéticos monofásicos, para cada circuito independente.
A proteção geral será através de disjuntor termomagnético.
A capacidade de cada disjuntor será observada de acordo com o quadro de cargas.
A distribuição e a bitola da fiação das instalações, deverá seguir rigorosamente o projeto de instalações em anexo, onde para a execução deste, será utilizado cabo de cobre isolado em PVC 750V.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESQUADRIAS
As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente, às indicações dos respectivos desenhos de detalhes.

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

Ferragens
O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Ao longo da escada dos camarins deverá ser instalado um corrimão em tubos de aço inoxidável, fixados com abraçadeiras de mesmo material.

Portas
Será fornecido portas de madeira tipo Compensada Lisa completa e com acessórios, portão de ferro e portas de vidro com folhas e fixos conforme projeto arquitetônico.

REVESTIMENTOS

Chapisco

Material
Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos
Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade
Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Eboço

Material
O reboco/emboço será com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:2:8, será executado com espessura 20mm, com exceção do emboço externo que terá espessura 25mm.

Procedimentos
O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

O emboço será executado para assentamento dos revestimentos em porcelanato e em pastilhas de porcelana.

Controle e Qualidade
Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar réguas de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmicas

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Serão executados revestimentos em cerâmicas (30x30)cm (A=900cm²) conforme projeto arquitetônico.

O revestimento cerâmico das paredes será executado nos banheiros, em toda área de suas paredes, do piso até o teto.

Material
As cerâmicas especificadas serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido (30x30)cm.

Procedimentos

Preparo da Superfície:
Remoção de Poeira e partículas soltas sobre a parede, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.

As cerâmicas serão imersas em água e aplicadas úmidas, não encharcadas, distribuindo-se na área ser pavimentada e serão percutidas com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

PINTURA

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.
Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.
Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.
Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.
Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.
Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.
Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.
Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).
Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.
As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreendem as instalações de luz e força.
As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.
Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.
Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.
O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.
Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos, conforme estabelecidas a seguir:
Produtos: Eletrodutos, Cabos, Quadros, Lâmpadas, Disjuntores
A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

LIMPEZA FINAL

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:
Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.
O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44663482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Saboeiro
PREFEITURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS com localização: SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ.





EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRCC

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10663082000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O presente Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC refere-se à **obra de Reforma e Adequação de Prédio Público para Funcionamento da Casa de Apoio a Crianças com Necessidades Especiais**, situada na sede do município de **Saboeiro, Estado do Ceará**, objeto de **convênio entre a Prefeitura Municipal de Saboeiro e a Secretaria de Saúde do Estado do Ceará**.

A obra será executada mediante contratação de empresa especializada através de processo licitatório, sob acompanhamento técnico da Prefeitura Municipal e fiscalização de engenheiro habilitado junto ao CREA/CE. O empreendimento visa promover a requalificação de imóvel público existente, dotando-o de infraestrutura adequada, acessibilidade universal, conforto térmico, eficiência funcional e condições sanitárias apropriadas ao acolhimento e atendimento de crianças com deficiência, em conformidade com as normas de vigilância sanitária e de acessibilidade vigentes.

O projeto abrange serviços de demolições, alvenaria, revestimentos, coberta, instalações elétricas e hidrossanitárias, esquadrias, pintura, paisagismo e administração de obra.

2. FINALIDADE E OBJETIVO DO PGRCC

O presente documento tem como finalidade estabelecer as **diretrizes técnicas e operacionais** para o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos provenientes das atividades de construção, reforma, reparo e demolição a serem realizadas no âmbito da obra supracitada.

O objetivo central é assegurar que os resíduos sejam manejados de forma **ambientalmente correta**, observando os princípios de **não geração, redução, reutilização, reciclagem e destinação final adequada**, em conformidade com a **Resolução CONAMA nº 307/2002**, suas complementares (Resoluções nº 348/2004, 431/2011 e 469/2015), e as normas da **ABNT NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114**, bem como a **Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010**.

Busca-se, portanto, garantir que o empreendimento atue dentro dos parâmetros legais e técnicos estabelecidos para o setor, minimizando impactos ambientais e promovendo a sustentabilidade na execução da obra.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10563982000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

3. RESPONSABILIDADES TÉCNICAS E ADMINISTRATIVAS

A responsabilidade técnica pela elaboração e execução deste plano é do **Engenheiro Civil responsável pela fiscalização da obra**, profissional devidamente registrado no CREA/CE.

Compete à empresa contratada pela Prefeitura de Saboeiro:

- Implementar todas as ações previstas neste plano;
- Manter o canteiro limpo e organizado;
- Garantir a segregação dos resíduos em áreas específicas;
- Providenciar recipientes adequados e sinalizados para cada classe de resíduo;
- Efetuar o transporte e a destinação final apenas com empresas licenciadas;
- Apresentar comprovantes de destinação (manifestos, notas fiscais e certificados).

À fiscalização municipal caberá acompanhar e exigir o cumprimento das medidas de controle e destinação ambientalmente adequadas durante todo o período de execução da obra.

4. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA E GERAÇÃO DE RESÍDUOS

A obra em questão compreende **serviços de reforma e adequação de estrutura existente**, com intervenções internas e externas.

Os principais serviços e respectivas fontes de geração de resíduos são:

- **Demolições** de revestimentos cerâmicos, pisos, forros e estruturas de madeira – geração de resíduos de classe A (materiais cerâmicos, argamassas e concreto) e resíduos de classe B (madeira, plásticos, metais).
- **Execução de novas alvenarias, fundações e revestimentos** – geração de resíduos de argamassa, embalagens de cimento, areia e agregados.
- **Instalações elétricas e hidrossanitárias** – geração de sobras de cabos, tubos de PVC, conexões e embalagens plásticas.
- **Pintura e acabamento** – geração de resíduos de classe D (embalagens de tintas, solventes e estopas contaminadas).
- **Paisagismo e limpeza final** – resíduos de poda, restos de grama e detritos de varrição.

Durante o pico da obra, estima-se uma **geração média de 0,12 m³ de resíduos por metro quadrado reformado**, o que, considerando a área total aproximada de [illegible]

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10663082000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

corresponde a cerca de **40 m³ de resíduos sólidos ao longo da execução**, distribuídos entre materiais inertes, recicláveis e rejeitos.

5. CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os resíduos da construção civil serão classificados conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002:

- **Classe A** – resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados: tijolos, blocos, argamassa, concreto e solos provenientes de terraplenagem.
- **Classe B** – resíduos recicláveis para outras destinações: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e gesso limpo.
- **Classe C** – resíduos sem tecnologia ou aplicação economicamente viável de reciclagem: resíduos de forros, telhas mistas, materiais compostos.
- **Classe D** – resíduos perigosos oriundos de tintas, solventes, estopas, óleos e embalagens contaminadas.

Os resíduos Classe A serão priorizados para reaproveitamento no próprio canteiro, como base de pavimentação ou lastro, sempre que tecnicamente viável. Os de Classe B serão encaminhados para cooperativas ou recicladoras licenciadas. Os resíduos de Classe C e D terão destinação final em locais apropriados e licenciados pela SEMACE ou órgão ambiental municipal.

6. MANEJO, SEGREGAÇÃO E ARMAZENAMENTO

O gerenciamento dos resíduos será realizado de forma contínua durante a execução da obra, iniciando-se pela **segregação na fonte geradora**. No canteiro, haverá áreas delimitadas e sinalizadas para o depósito temporário de cada classe de material, com o uso de bombonas, baias e contentores adequados.

Os resíduos de concreto e alvenaria serão depositados em baias de alvenaria; madeiras e metais em caçambas metálicas; papéis, plásticos e embalagens em tambores plásticos. As embalagens de tintas e produtos químicos serão armazenadas em local coberto, impermeabilizado e identificado, evitando qualquer risco de contaminação do solo ou das águas.

Será vedado o lançamento de resíduos em vias públicas, bueiros, terrenos baldios ou corpos d'água, sob pena de responsabilização conforme a legislação ambiental.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10563882000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

7. TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL

O transporte dos resíduos até o local de destinação será realizado exclusivamente por **transportador licenciado**, devidamente cadastrado junto ao órgão ambiental competente. As **caçambas metálicas estacionárias** utilizadas para retirada do entulho possuirão identificação visível e serão retiradas periodicamente, de acordo com o ritmo da obra.

A destinação final obedecerá aos seguintes critérios:

- **Classe A**: encaminhamento para usina de reciclagem de entulho, empresa de britagem licenciada ou reaproveitamento no próprio empreendimento como sub-base ou preenchimento.
- **Classe B**: encaminhamento a cooperativas de catadores ou recicladores.
- **Classe C**: disposição final em aterro de resíduos da construção civil devidamente licenciado.
- **Classe D**: destinação para empresa especializada no tratamento de resíduos perigosos, com emissão de certificado de destinação final (CDF).

Todos os comprovantes de destinação serão arquivados junto ao diário de obra e anexados ao relatório final do PGRCC.

8. MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO E BOAS PRÁTICAS

Serão adotadas medidas preventivas e corretivas para **redução da geração de resíduos**, tais como:

- Planejamento antecipado das etapas construtivas para evitar retrabalhos e sobras;
- Armazenamento protegido de insumos (cimento, argamassas, tintas) para evitar perdas por umidade;
- Reutilização de tábuas de formas, escoras e madeiramentos;
- Uso racional da água e da energia no canteiro;
- Separação de restos de cerâmica e concreto para uso em bases e regularizações;
- Coleta seletiva interna e conscientização dos trabalhadores quanto à importância da segregação.

Tais ações reduzem custos operacionais e reforçam o compromisso do Município de Saboeiro com a gestão ambiental responsável.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10563982000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

9. MONITORAMENTO, CONTROLE E RELATÓRIOS

Durante a execução da obra, será mantido um **registro de controle dos resíduos gerados**, com planilhas de acompanhamento indicando: tipo de material, quantidade aproximada, destino e comprovantes de transporte.

A fiscalização municipal deverá realizar vistorias periódicas no canteiro para verificar a efetiva implantação das medidas previstas.

Ao término da obra, será elaborado **Relatório Final de Gerenciamento de Resíduos**, contendo a consolidação dos dados, cópia dos certificados de destinação e comprovação fotográfica das áreas limpas e recuperadas.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O gerenciamento dos resíduos da construção civil nesta obra representa uma etapa fundamental para assegurar a **sustentabilidade ambiental**, a **segurança sanitária** e o **cumprimento da legislação vigente**.

O Município de Saboeiro, por meio da Secretaria de Infraestrutura e da Secretaria de Saúde, reafirma com este plano o compromisso de que todos os resíduos gerados durante a execução da **Reforma e Adequação da Casa de Apoio a Crianças com Necessidades Especiais** terão **destinação ambientalmente adequada**, de modo a evitar impactos negativos ao meio ambiente e garantir o uso racional dos recursos naturais.

A implantação deste PGRCC será condição obrigatória para o início e a continuidade da obra, sendo o mesmo parte integrante do processo de licenciamento ambiental municipal, constituindo-se em instrumento de gestão e controle ambiental do empreendimento.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10563082000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADIMISSIVEIS:

ACO = ÁREA CONSTRUIDA =	336,60	m²
PP = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	91,45	m
PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	38,40	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
AC = ÁREA DE COBERTA EXISTENTE =	175,60	m²
PM = PERÍMETRO DO MURO =	47,15	m
HM = ALTURA DO MURO =	2,50	m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

DR = ((PP x HPD x 2) + (PM x HM) x %R)

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	82,30	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PRM = PERÍMETRO DO REBOCO EXISTENTE DO MURO =	47,15	m
HM = ALTURA DO MURO =	2,50	m
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =	100,00	%
DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	**611,68**	**m²**

1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO = DRC

DRC = (PRC1 x HRC)

PRC1 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO WC.1 =	7,20	m
HRC = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	1,60	m
DRC = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO =	**11,52**	**m²**

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - DPCR

DPCR = DPCE

DPCE = DEMOLIR TODO PISO CERÂMICO EXISTENTE=	152,40	m²
ADPC = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =	**152,40**	**m²**

1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO = DAT

DAT = PAD x HA x EA

PAD = PERÍMETRO DAS ALVENARIAS Á DEMOLIR =	21,30	m
HA = ALTURA MEDIA DA ALVENARIA =	2,00	m
EA = ESPESSURA DA ALVENARIA =	0,20	m
DAT = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =	**8,52**	**m³**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.5 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO = DFG

DFG = TAFGD

TAFGD = TODA ÁREA DO FORRO DE GESSO Á DEMOLIR =	143	m²
DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO =	**143,00**	**m²**

1.6 DEMOLIÇÃO DE COBERTA = DC

DC = AC

AC = ÁREA DE COBERTA EXISTENTE =	175,60	m²
DC = DEMOLIÇÃO DE COBERTA =	**175,60**	**m²**

1.7 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA = DCTC

DCTC = AC

DC = DEMOLIÇÃO DE COBERTA =	175,60	m²
DMC = DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA =	**175,60**	**m²**

1.8 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS = RPJ

RPJ = (PM01 + PM02 + PF01+PF02+PF03+JM01+VT1+VT2 +VT3)=

PM01 = PORTA DE MADEIRA = (0,80m x 2,10m) x 5,00 und	8,40	m²
PM02 = PORTA DE MADEIRA = (0,60m x 2,10m) x 3,00und	3,78	m²
PF01 = PORTA DE FERRO = (1,20m x 1,60m) x 1,00und	1,92	m²
PF02 = PORTA DE FERRO = (0,80m x 2,10m) x 1,00und	1,68	m²
PF03 = PORTA DE FERRO = (1,20m x 2,10m) x 1,00und	2,52	m²
JM01 = JANELA DE MADEIRA = (1,50m x 1,10m) x 1,00und	1,65	m²
VT1= VITRO DE ALUMINIO E VIDRO = (0,60m x 0,60m) x 1,00und	0,36	m²
VT2= VITRO DE ALUMINIO E VIDRO = (0,80m x 0,60m) x 2,00und	0,96	m²
VT3= VITRO DE ALUMINIO E VIDRO = (0,40m x 0,40m) x 3,00und	0,48	m²
RPJ = RETIRADA DE PORTAS E JANELAS =	**21,75**	**m²**

1.9 DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS = DLO

DLO = QVSD + QLVD

QVSD = QUANTIDADE DE BACIA SANITARIA Á DEMOLIR =	3,00	und
QLVD = QUANTIDADE DE LAVATORIO Á DEMOLIR =	3,00	und
DLO = DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS =	**6,00**	**und**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10 CARGA MANUAL DE ENTULHO = CME

CME = (DAT + ((DR x EDR) + (DRC x EDRC) + (DPCR x EDPC) + (DFG x EDFG) + (DC x EDC) x (100% + TEE)

DAT = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =	8,52	m³
DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	611,68	m²
EDR = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO	0,025	m
DRC = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO =	11,52	m²
EDPC = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	0,025	m
ADPC = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =	152,40	m²
EDPC = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO =	0,05	m
DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO =	143,00	m²
EDFG = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO FORRO DE GESSO =	0,03	m
DC = DEMOLIÇÃO DE COBERTA =	175,60	m²
EDC= ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DA COBERTA=	0,05	m
DMC = DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA =	175,60	m²
EDC= ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DA COBERTA=	0,10	m
TEE = TAXA DE EMPOLAMENTO DE ENTULHO =	40,00	%
CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	**83,88**	**m³**

1.11 TRANSPORTE DE ENTULHO = TE

TE = CME

CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	83,88	m³
TE = TRANSPORTE DE ENTULHO =	**83,88**	**m³**

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = EM

EM = (PPE x L x H)

PEÇ =PERIMETRO DAS ESCAVAÇÕES =	33,50	m
L = LARGURA =	0,20	m
H = ALTURA =	0,50	m
EMBC = ESCAVAÇÃO MANUAL A EXECUTAR =	**3,35**	**m³**

2.2 ATERRO = ATE

ATE = AAT x EAT

AAT = ÁREA DO ATERRO Á EXECUTAR =	128,00	M2
EAT = ESPESSURA DO ATERRO À EXECUTAR =	0,60	M

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ATE = ATERRO =	***76,80***	***M3***

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO FURADO = AETF

AETF = (PPE x HÁ x ESP) + (AARP x LARP)

PEÇ =PERIMETRO DAS ESCAVAÇÕES =	33,50	m
HÁ = ALTURA DA ALVENARIA =	0,20	m
ESP. = ESPESSURA DA ALVENARIA =	0,70	m

AETF = (AARP x LARP)

AARP = ÁREA DA ALVENARIA DA RAMPA=	11,60	m²
LARP. = LARGURA DA ALVENARIA DA RAMPA =	0,20	m
AET = ALVENARIA DE EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO =	**7,01**	**m³**

3.2 CONCRETO MAGRO P/ BASE DOS BLOCOS E SAPATAS = CMBS

CMBS = (QT x VLC)

QT = QUANTIDADE =	10,00	und
VLC = VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO = (0,50m x 0,50m x 0,05m) =	0,01	m³
CMBS = CONCRETO MAGRO =	**0,13**	**m³**

3.3 BLOCOS E SAPATAS DE CONCRETO = BSC

BSC = (QT x DMSS)

QT = QUANTIDADE =	10,00	und
DMSS = DIMENSÕES DAS SAPATAS DAS SALAS = (0,50m x 0,50m x 0,50m) =	0,13	m³
BSC = BLOCOS CONCRETO =	**1,25**	**m³**

3.4 FORMAS DE TÁBUAS = FT

FT = (BSC x 6,00) / NU

QT = QUANTIDADE =	1,25	m³
NU = NÚMERO DE ULTILIZAÇÃO =	5,00	VZ
FT = FORMAS DE TÁBUA =	**1,50**	**m²**

3.5 CINTA DE INFERIOR = CIF

CIF = (PPE x L x H)

PEÇ =PERIMETRO DAS ESCAVAÇÕES =	33,50	m
L = LARGURA =	0,15	m
H = ALTURA =	0,30	m
CIF = CINTA DE INFERIOR =	**1,51**	**m³**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6 CINTA DE AMARRAÇÃO = CIA

CIA = (PPE x L x H)

PEÇ =PERIMETRO DAS ESCAVAÇÕES =	126,35	m
L = LARGURA =	0,15	m
H = ALTURA =	0,30	m
CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO =	**5,69**	**m³**

3.7 PILARES = PI

PI = (QT x DMP)

QT = QUANTIDADE =	10,00	und
DMP = DIMENSÕES DOS PILARES = (0,30m x 0,15m x 5,50m) =	0,25	m³
PI = PILARES =	**2,48**	**m³**

3.8 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = CV

CV = (CIA + CIM + PI)

CIF = CINTA DE INFERIOR =	1,51	m³
CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO =	5,69	m³
PI = PILARES =	2,48	m³
CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =	**9,67**	**m³**

3.9 LANÇAMENTO DE CONCRETO - LC

LC = CV - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO =	**9,67**	**m³**

3.8 ARMADURA DE AÇO = AA

AA = (CV x TXAC)

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =	9,67	m³
TXAC = TAXA DE AÇO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO =	80,00	kg/m³
AA = ARMADURA DE AÇO =	**773,46**	**kg**

3.10 FORMA EM PLANA CHAPA = FPC

FPC = (CV x 6,00) / NU

LC = CV - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO =	9,67	m³
NU = NÚMERO DE ULTILIZAÇÃO =	3,00	VZ
FPC = FORMA EM PLANA CHAPA =	**19,34**	**m²**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC

ATC = ((AL01 + AL02 + AL03)

PAE = PERÍMETRO DAS ALVENARIAS Á EXECUTAR =	36,00	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
AL01 = ... 01=	**108,00**	**m²**
PAE = PERIMETRO DAS ALVENARIAS Á ELEVAR =	60,00	m
HA = ALTURA DA ALVENARIA =	2,00	m
AL02 = ... 02=	**120,00**	**m²**
PAM = PERIMETRO DA ALVENARIA DO MURO Á ELEVAR =	30,35	m
HA = ALTURA DA ALVENARIA =	2,00	m
AL03 = ...03 =	**60,70**	**m²**
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	**288,70**	**m²**

5.0 COBERTA

5.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK - ETC

ETC = ACTO x KCTO

ACTO = ÁREA DA COBERTA TELHA TIPO ONDULINE =	173,70	m²
KCTO = KILO DA COBERTA TELHA TIPO ONDULINE =	11,00	KG
ETC - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK =	**1.910,70**	**KG**

5.2 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - TTE

TFC = CBE

ACTO = ÁREA DA COBERTA TELHA TIPO ONDULINE =	173,70	m²
TTO = TELHA TIPO ONDULINE =	**173,70**	**m²**

5.3 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA - RCG

FCG = CRCG

CRCG = COMPRIMENTO DO RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	38,70	m
RCG = RUFO DE CHAPA GALVANIZADA =	**38,70**	**m**

5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA -CCG

CCG = CBE

CCCG = COMPRIMENTO DA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	18,00	m

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CCG = CALHA DE CHAPA GALVANIZADA =	**18,00**	**m**

6.0 REVESTIMENTO

6.1 CHAPISCO = CHV

CHV = (ATC x 2,00LD) + DR)

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	288,70	m²
DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	611,68	m²
ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR =	**1.189,08**	**m²**

6.2 EMBOÇO = EB

EB = (RCEC + RCE 10 X 10)

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	73,92	m²
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR 10 X 10 =	373,76	m²
EB = EMBOÇO =	**447,68**	**m²**

6.3 REBOCO A EXECUTAR = ERA

RAE = (ACE - EB)

ACE = ÁREA DE CHAPISCO A EXECUTAR =	1189,08	m²
EB = EMBOÇO =	447,68	m²
EM = ÁREA DO REBOCO A EXECUTAR =	**741,40**	**m²**

6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR = RCE

RCE= ((PRCC + PRCWC + PRCPNE)x HRC)

PRCC = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO COPA =	10,40	m
PRCWC = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO WC =	7,20	m
PRCPNE = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO PNE =	8,80	m
HRC = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	2,80	m
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	**73,92**	**m²**

6.5 REJUNTAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO = RRC

RRC = RCE

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	73,92	m²

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RRC = REJUNTAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO =	**73,92**	**m²**

6.6 REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR 10X10 = RCE

RCE= (PRC10x10x HRC)

PRC10x10 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO 10 x 10 =	233,60	m
HRC = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	1,60	m
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR 10 X 10 =	**373,76**	**m²**

6.7 REJUNTAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO = RRC

RRC = RCE

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR 10 X 10 =	373,76	m²
RRC10x10 = REJUNTAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10 x 10 =	**373,76**	**m²**

7.0 FORROS

7.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO Á EXECUTAR = FGAE

FGAE = ATF

ATF = ÁREA TODA DA ESCOLA Á SER FORRADA FORRO DE GESSO ACARTONADO=	173,70	m²
FGAE = FORRO DE GESSO ACARTONADO Á EXECUTAR =	**173,70**	**m²**

8.0 PISOS

8.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC

PMC = ATPM x ESP.PM

ATPM = ÁREA TOTAL DO PISO MORTO =	213,00	m²
ESP = ESPESSURA DO PISO =	0,06	m
PMC = PISO MORTO EM CONCRETO =	**12,78**	**m³**

8.3 REGULARIZAÇÃO DE PISO PORCELANATO= RPC

RPC = PC

ATPM = ÁREA TOTAL DO PISO MORTO =	213,00	m²
RPC = REGULARIZAÇÃO DE PISO PORCELANATO =	**213,00**	**m²**

8.4 PISO PORCELANATO = PC

PC = ATPM - PVP

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ATPM = ÁREA TOTAL DO PISO MORTO =	213,00	m²
PVP = PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX"=	40,20	m²
PC = PISO PORCELANATO=	**172,80**	**m²**

8.5 REJUNTAMENTO PARA PISO PORCELANATO = REJC

REJC = PC

PC = PISO PORCELANATO=	172,80	m²
REJC = REJUNTAMENTO PISO PORCELANATO =	**172,80**	**m²**

8.6 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX" = PVP

PVP = SFN + STO

SFN = SALA DE FONOAUDIOLOGIA	12,40	m²
STO = SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL ALATO	27,80	m²
PVP = PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX"=	**40,20**	**m²**

9.0 ESQUADRIAS

9.1 PORTAS DE MADEIRA = PM

PM1 = PORTA DE MADEIRA 01 = (0,80 x 2,10) x 10,00und =	10,00	un.
PM2 = PORTA DE MADEIRA 02 = (0,60 x 2,10) x 1,00und =	1,00	un.

9.2 JANELA DE VIDRO - JV

JV = ((JV1 + JV2 + JV3 + JV02 + VT1))

JV1 = JANELA DE VIDRO Á EXECUTAR (2,00 x 0,50) x qnt. 2 =	2,00	m²
JV2 = JANELA DE VIDRO Á EXECUTAR (1,50 x 0,50) x qnt. 1 =	0,75	m²
JV3 = JANELA DE VIDRO Á EXECUTAR (1,00 x 0,50) x qnt. 1 =	0,50	m²
VT1 = VITRO DE VIDRO Á EXECUTAR (0,60 x 0,50) x qnt. 2 =	0,60	m²
JAV - JANELA DE VIDRO =	**3,85**	**m²**

9.3 VIDRO PARA JANELA DE ALUMINIO - VJA

VJA = ((JV1 + JV2) x PVC)

JAV - JANELA DE VIDRO =	3,85	m²
PVC - PERCENTUAL DE VIDRO À COLOCAR =	75,00	%
VPJ - VIDRO PARA JANELA DE ALUMINIO =	**2,89**	**m²**

9.4 PORTÃO DE FERRO = PF

PF = PF1

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PF1 = PORTA DE FERRO = (1,20m x 2,10m) x 1,00und =	2,52	m²
APF = ÁREA DAS PORTAS DE FERRO =	***2,52***	***m²***
9.5 PORTAS DE VIDRO= PV		
PV1 = PORTA DE VIDRO 01 = (1,80 x 2,10) x 1,00und =	1,00	un.
9.6 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO = GCC		
CGC = COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO =	21,70	m
GCC = GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO=	***21,70***	***m***
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IE	1,00	un
IE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS =	**1,00**	**un**
11.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
11.1 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - IH	1,00	un
IH - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS =	**1,00**	**un**
12.0 PINTURA		
12.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLI		
PLI = ((PP x 2) - PPE) x HRCR) + (ATC x 2) - RCE		
PP = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	91,45	m
PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	38,40	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	288,70	*m²*
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	447,68	*m²*
PLI = PINTURA LATEX INTERNA =	**563,22**	***m²***
12.2 ÁREA PINTURA LATEX EXTERNA = PLE		
PLE = ((PPEX x HPD) + (PM x HM)		
PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	38,40	m

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PM = PERÍMETRO DO MURO =	47,15	m
HM = ALTURA DO MURO =	4,50	m
PLE = ÁREA PINTURA LATEX EXTERNA =	***327,38***	***m²***

12.3 PINTURA DAS ESQUADRIAS DE FERRO = PEF

PEF = ((APF + AGP) x 2,00

APF = ÁREA DAS PORTAS DE FERRO =	2,52	m²
GCC = GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO=	21,70	m²
PEF = PINTURA DAS ESQUADRIAS DE FERRO =	**48,44**	**m²**

12.4 PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA = PEM

PEM = (PM1 + PM2) x 2,00

PM1 = PORTA DE MADEIRA 01 = (0,80 x 2,10) x 10,00und =	16,80	m²
PM2 = PORTA DE MADEIRA 02 = (0,60 x 2,10) x 1,00und =	1,26	m²
PEM = PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA =	**36,12**	**m²**

13.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

13.1 PLANTIO DE GRAMA - PG

PG = AGM - ÁREA DA GRAMA=	36,00	m²
PG - PLANTIO DE GRAMA =	**36,00**	**m²**

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ACO

ACO = ÁREA A CONSTRUIDA =	336,60	m²
LF = LIMPEZA FINAL DA OBRA =	**336,60**	**m²**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 27.042,53**	**R$ 34.364,05**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R$ 183,41	R$ 233,06	R$ 1.834,10	R$ 2.330,60
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	611,68	R$ 10,44	R$ 13,27	R$ 6.385,94	R$ 8.116,99
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	11,52	R$ 52,19	R$ 66,32	R$ 601,23	R$ 764,01
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	152,40	R$ 29,23	R$ 37,14	R$ 4.454,65	R$ 5.660,14
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,52	R$ 62,63	R$ 79,58	R$ 533,61	R$ 678,02
1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	143,00	R$ 3,89	R$ 4,94	R$ 556,27	R$ 706,42
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	175,60	R$ 12,53	R$ 15,92	R$ 2.200,27	R$ 2.795,55
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	175,60	R$ 27,97	R$ 35,54	R$ 4.911,53	R$ 6.240,82
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,75	R$ 16,70	R$ 21,22	R$ 363,23	R$ 461,54
1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 20,60	R$ 26,18	R$ 123,60	R$ 157,08
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,88	R$ 28,37	R$ 36,05	R$ 2.379,68	R$ 3.023,87
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	83,88	R$ 32,17	R$ 40,88	R$ 2.698,42	R$ 3.429,01
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 8.487,46**	**R$ 10.785,14**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,35	R$ 48,92	R$ 62,16	R$ 163,88	R$ 208,24
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,80	R$ 108,38	R$ 137,72	R$ 8.323,58	R$ 10.576,90
3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 24.393,14**	**R$ 30.993,31**
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,01	R$ 576,54	R$ 732,61	R$ 4.041,55	R$ 5.135,60
3.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,13	R$ 485,58	R$ 617,03	R$ 63,13	R$ 80,21
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,25	R$ 653,55	R$ 830,47	R$ 816,94	R$ 1.038,09
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,50	R$ 77,54	R$ 98,53	R$ 116,31	R$ 147,80
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,67	R$ 533,00	R$ 677,28	R$ 5.154,11	R$ 6.549,30
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,67	R$ 159,08	R$ 202,14	R$ 1.538,30	R$ 1.954,69
3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	773,46	R$ 12,87	R$ 16,35	R$ 9.954,43	R$ 12.646,07
3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	19,34	R$ 140,04	R$ 177,95	R$ 2.708,37	R$ 3.441,55
4	**PAREDES E PAINEIS**							**R$ 18.182,33**	**R$ 23.104,66**
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	288,70	R$ 62,98	R$ 80,03	R$ 18.182,33	R$ 23.104,66
5	**COBERTA**							**R$ 65.378,42**	**R$ 83.084,23**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.910,70	R$ 17,68	R$ 22,47	R$ 33.781,18	R$ 42.933,43
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	173,70	R$ 164,68	R$ 209,26	R$ 28.604,92	R$ 36.348,46
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	38,70	R$ 38,20	R$ 48,54	R$ 1.478,34	R$ 1.878,50
5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,00	R$ 84,11	R$ 106,88	R$ 1.513,98	R$ 1.923,84
6	**REVESTIMENTO**							**R$ 138.284,81**	**R$ 175.717,33**
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.189,08	R$ 7,42	R$ 9,43	R$ 8.822,97	R$ 11.213,02
6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	447,68	R$ 44,77	R$ 56,89	R$ 20.042,63	R$ 25.468,52
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	741,40	R$ 39,21	R$ 49,82	R$ 29.070,29	R$ 36.936,55
6.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,92	R$ 127,60	R$ 162,14	R$ 9.432,19	R$ 11.985,39
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,92	R$ 10,05	R$ 12,77	R$ 742,90	R$ 943,96
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,76	R$ 124,60	R$ 158,33	R$ 46.570,50	R$ 59.177,42
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	373,76	R$ 14,15	R$ 17,98	R$ 5.288,70	R$ 6.720,20
6.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	32,35	R$ 566,14	R$ 719,39	R$ 18.314,63	R$ 23.272,27
7	**FORRO**							**R$ 12.495,98**	**R$ 15.877,92**
7.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	173,70	R$ 71,94	R$ 91,41	R$ 12.495,98	R$ 15.877,92
8	**PISOS**							**R$ 49.681,12**	**R$ 63.129,87**
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,78	R$ 647,03	R$ 822,18	R$ 8.269,04	R$ 10.507,46
8.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	213,00	R$ 26,00	R$ 33,04	R$ 5.538,00	R$ 7.037,52
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	213,00	R$ 29,60	R$ 37,61	R$ 6.304,80	R$ 8.010,93
8.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	172,80	R$ 135,54	R$ 172,23	R$ 23.421,31	R$ 29.761,34
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,80	R$ 9,63	R$ 12,24	R$ 1.664,06	R$ 2.115,07
8.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	40,20	R$ 111,54	R$ 141,73	R$ 4.483,91	R$ 5.697,55
9	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 28.519,29**	**R$ 36.239,31**
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 1.073,27	R$ 1.363,80	R$ 10.732,70	R$ 13.638,00
9.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.042,77	R$ 1.325,05	R$ 1.042,77	R$ 1.325,05
9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,85	R$ 527,57	R$ 670,38	R$ 2.031,14	R$ 2.580,96
9.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,89	R$ 239,24	R$ 304,00	R$ 691,40	R$ 878,56

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,52	R$ 387,07	R$ 491,85	R$ 975,42	R$ 1.239,46
9.6	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.688,54	R$ 5.957,73	R$ 4.688,54	R$ 5.957,73
9.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	21,70	R$ 385,13	R$ 489,38	R$ 8.357,32	R$ 10.619,55
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 23.902,77**	**R$ 30.373,63**
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	R$ 8,85	R$ 11,25	R$ 575,25	R$ 731,25
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.235,64	R$ 6,91	R$ 8,78	R$ 8.538,27	R$ 10.848,92
10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	59,65	R$ 9,87	R$ 12,54	R$ 588,75	R$ 748,01
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,40	R$ 15,57	R$ 19,78	R$ 317,63	R$ 403,51
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R$ 34,29	R$ 43,57	R$ 445,77	R$ 566,41
10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 30,90	R$ 39,26	R$ 30,90	R$ 39,26
10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	R$ 18,43	R$ 23,42	R$ 774,06	R$ 983,64
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,57	R$ 120,30	R$ 152,85
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,57	R$ 120,30	R$ 152,85
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 99,06	R$ 125,88	R$ 198,12	R$ 251,76
10.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 133,83	R$ 170,06	R$ 133,83	R$ 170,06
10.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 77,08	R$ 97,95	R$ 77,08	R$ 97,95
10.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	324,00	R$ 17,50	R$ 22,24	R$ 5.670,00	R$ 7.205,76
10.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R$ 17,01	R$ 21,61	R$ 34,02	R$ 43,22
10.15	C1669	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 76,05	R$ 96,64	R$ 304,20	R$ 386,56
10.16	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,03	R$ 34,35	R$ 108,12	R$ 137,40
10.17	CP-LED32N	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 32W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	23,00	R$ 108,89	R$ 138,37	R$ 2.504,47	R$ 3.182,51
10.18	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 382,16	R$ 485,61	R$ 382,16	R$ 485,61
10.19	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28,82	R$ 36,62	R$ 28,82	R$ 36,62
10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.950,72	R$ 3.749,48	R$ 2.950,72	R$ 3.749,48
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 13.148,63**	**R$ 16.707,97**
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 661,55	R$ 840,63	R$ 1.323,10	R$ 1.681,26
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 13,22	R$ 16,80	R$ 26,44	R$ 33,60
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 542,11	R$ 688,86	R$ 542,11	R$ 688,86

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 376,37	R$ 478,25	R$ 376,37	R$ 478,25
11.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 995,88	R$ 1.265,46	R$ 995,88	R$ 1.265,46
11.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	14,00	R$ 24,03	R$ 30,53	R$ 336,42	R$ 427,42
11.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	4,50	R$ 32,10	R$ 40,79	R$ 144,45	R$ 183,56
11.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 110,80	R$ 140,79	R$ 332,40	R$ 422,37
11.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 108,51	R$ 137,88	R$ 217,02	R$ 275,76
11.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,00	R$ 195,90	R$ 248,93	R$ 979,50	R$ 1.244,65
11.11	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 545,73	R$ 693,46	R$ 545,73	R$ 693,46
11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	R$ 17,97	R$ 22,83	R$ 71,88	R$ 91,32
11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	R$ 24,78	R$ 31,49	R$ 247,80	R$ 314,90
11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	38,00	R$ 42,14	R$ 53,55	R$ 1.601,32	R$ 2.034,90
11.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 59,56	R$ 75,68	R$ 119,12	R$ 151,36
11.16	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 326,38	R$ 414,73	R$ 326,38	R$ 414,73
11.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 465,14	R$ 591,05	R$ 465,14	R$ 591,05
11.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.497,57	R$ 5.715,06	R$ 4.497,57	R$ 5.715,06
12	**PINTURA**							**R$ 42.698,70**	**R$ 54.254,24**
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	563,22	R$ 21,07	R$ 26,77	R$ 11.867,05	R$ 15.077,40
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	563,22	R$ 19,47	R$ 24,74	R$ 10.965,89	R$ 13.934,06
12.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	327,38	R$ 51,39	R$ 65,30	R$ 16.824,06	R$ 21.377,91
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	R$ 44,42	R$ 56,44	R$ 2.151,70	R$ 2.733,95
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,12	R$ 24,64	R$ 31,31	R$ 890,00	R$ 1.130,92
13	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**							**R$ 777,24**	**R$ 987,48**
13.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	36,00	R$ 21,59	R$ 27,43	R$ 777,24	R$ 987,48
14	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 5.102,62**	**R$ 6.484,76**
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	336,60	R$ 12,92	R$ 16,42	R$ 4.348,87	R$ 5.526,97
14.2	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 753,75	R$ 957,79	R$ 753,75	R$ 957,79
15	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 20.086,00**	**R$ 25.523,00**
15.1	C-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R$ 200,86	R$ 255,23	R$ 20.086,00	R$ 25.523,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: **R$ 607.626,90**

Seiscentos e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Noventa centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 34.364,05	5,66%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 10.785,14	1,77%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 30.993,31	5,10%
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 23.104,66	3,80%
5	COBERTA	R$ 83.084,23	13,67%
6	REVESTIMENTO	R$ 175.717,33	28,92%
7	FORRO	R$ 15.877,92	2,61%
8	PISOS	R$ 63.129,87	10,39%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 36.239,31	5,96%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 30.373,63	5,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 16.707,97	2,75%
12	PINTURA	R$ 54.254,24	8,93%
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R$ 987,48	0,16%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 6.484,76	1,07%
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 25.523,00	4,20%
	VALOR TOTAL:	**R$ 607.626,90**	**100,00%**

Seiscentos e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Noventa centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=RFB e-CPF A1, OU=04448482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AC SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 34.364,05	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 34.364,05				**R$ 34.364,05**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 10.785,14	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 10.785,14				**R$ 10.785,14**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 30.993,31	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 30.993,31				**R$ 30.993,31**
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 23.104,66	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 23.104,66				**R$ 23.104,66**
5	COBERTA	R$ 83.084,23	50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
			R$ 41.542,12	R$ 41.542,11			**R$ 83.084,23**
6	REVESTIMENTO	R$ 175.717,33		40,00 %	40,00 %	20,00 %	**100,00 %**
				R$ 70.286,93	R$ 70.286,93	R$ 35.143,47	**R$ 175.717,33**
7	FORRO	R$ 15.877,92			100,00 %		**100,00 %**
					R$ 15.877,92		**R$ 15.877,92**
8	PISOS	R$ 63.129,87		50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
				R$ 31.564,94	R$ 31.564,93		**R$ 63.129,87**
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 36.239,31				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 36.239,31	**R$ 36.239,31**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 30.373,63		50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
				R$ 15.186,82	R$ 15.186,81		**R$ 30.373,63**
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 16.707,97		50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
				R$ 8.353,99	R$ 8.353,98		**R$ 16.707,97**
12	PINTURA	R$ 54.254,24				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 54.254,24	**R$ 54.254,24**
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R$ 987,48				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 987,48	**R$ 987,48**
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 6.484,76				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 6.484,76	**R$ 6.484,76**
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 25.523,00	24,18 %	28,68 %	24,27 %	22,87 %	**100,00 %**
			R$ 6.171,46	R$ 7.320,00	R$ 6.194,43	R$ 5.837,11	**R$ 25.523,00**
		R$ 607.626,90	**R$ 146.960,74**	**R$ 174.254,79**	**R$ 147.465,00**	**R$ 138.946,37**	**R$ 607.626,90**
			R$ 146.960,74	**R$ 321.215,53**	**R$ 468.680,53**	**R$ 607.626,90**	

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	**9,25%**

BDI = 27,07%

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04453251351, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=26448482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA SAFEWEB, OU=AUTENTICA SAFEWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasileira v5, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF:04448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTHORWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**21,80%**	**21,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**49,06%**	**19,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,05%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	**10,61%**	**4,19%**

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP-Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=RFB e-CPF A1, OU=04448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOBROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	**183,41**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**24,78**
VALOR BDI (27.07%):	**49,65**
TOTAL GERAL:	**233,06**

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380

TOTAL SIMPLES:	**10,44**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**6,95**
VALOR BDI (27.07%):	**2,83**
TOTAL GERAL:	**13,27**

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900

TOTAL SIMPLES:	**52,19**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**34,76**
VALOR BDI (27.07%):	**14,13**
TOTAL GERAL:	**66,32**

1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1600	R$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2264

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Ref: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, 2.16.76.1.3.4=448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA SAFEWEB, OU=AUTENTICA SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	**29,23**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**19,47**
VALOR BDI (27.07%):	**7,91**
TOTAL GERAL:	**37,14**

1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280

TOTAL SIMPLES:	**62,63**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**41,71**
VALOR BDI (27.07%):	**16,95**
TOTAL GERAL:	**79,58**

1.6. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8928

TOTAL SIMPLES:	**3,89**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**2,50**
VALOR BDI (27.07%):	**1,05**
TOTAL GERAL:	**4,94**

1.7. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256

TOTAL SIMPLES:	**12,53**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,35**
VALOR BDI (27.07%):	**3,39**
TOTAL GERAL:	**15,92**

1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9708

TOTAL SIMPLES:	**27,97**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**18,04**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=RFB e-CPF A1, OU=26448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

VALOR BDI (27.07%):	**7,57**
TOTAL GERAL:	**35,54**

1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7008

TOTAL SIMPLES:	**16,70**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**11,12**
VALOR BDI (27.07%):	**4,52**
TOTAL GERAL:	**21,22**

1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040

TOTAL SIMPLES:	**20,60**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**13,33**
VALOR BDI (27.07%):	**5,58**
TOTAL GERAL:	**26,18**

1.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912

TOTAL SIMPLES:	**28,37**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**12,43**
VALOR BDI (27.07%):	**7,68**
TOTAL GERAL:	**36,05**

1.12. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

TOTAL SIMPLES:	**32,17**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**2,71**
VALOR BDI (27.07%):	**8,71**
TOTAL GERAL:	**40,88**

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9190

TOTAL SIMPLES:	**48,92**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**32,84**
VALOR BDI (27.07%):	**13,24**
TOTAL GERAL:	**62,16**

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820

TOTAL SIMPLES:	**108,38**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**21,07**
VALOR BDI (27.07%):	**29,34**
TOTAL GERAL:	**137,72**

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,1920

TOTAL SIMPLES:	**576,54**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**242,32**
VALOR BDI (27.07%):	**156,07**
TOTAL GERAL:	**732,61**

3.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=presencial, CN=04453251351, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AC SAFEWEB RFB v5, OU=SAFEWEBTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasileira, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R$ 83,5800	R$ 56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000

TOTAL SIMPLES:	**485,58**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**123,93**
VALOR BDI (27.07%):	**131,45**
TOTAL GERAL:	**617,03**

3.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 25,1770	R$ 12,5835
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 83,5800	R$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 100,5000	R$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,7100	R$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 113,2500	R$ 45,3000
					TOTAL Material:	R$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800

TOTAL SIMPLES:	**653,55**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**235,05**
VALOR BDI (27.07%):	**176,92**
TOTAL GERAL:	**830,47**

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=48448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTHOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2380

TOTAL SIMPLES:	**77,54**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**35,70**
VALOR BDI (27.07%):	**20,99**
TOTAL GERAL:	**98,53**

3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

TOTAL SIMPLES:	**533,00**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**83,74**
VALOR BDI (27.07%):	**144,28**
TOTAL GERAL:	**677,28**

3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

TOTAL SIMPLES:	**159,08**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**104,55**
VALOR BDI (27.07%):	**43,06**
TOTAL GERAL:	**202,14**

3.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, OU=48200150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AR SOLUTI, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608

TOTAL SIMPLES:	**12,87**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**3,48**
TOTAL GERAL:	**16,35**

3.8. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R$ 35,9500	R$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 16,0900	R$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,2300	R$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 12,7700	R$ 20,4320
					TOTAL Material:	R$ 81,6345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010

TOTAL SIMPLES:	**140,04**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**37,08**
VALOR BDI (27.07%):	**37,91**
TOTAL GERAL:	**177,95**

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

TOTAL SIMPLES:	**62,98**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**28,98**
VALOR BDI (27.07%):	**17,05**
TOTAL GERAL:	**80,03**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=05448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTHOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 102,1564	R$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 275,1219	R$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R$ 33,4057	R$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R$ 44,3592	R$ 0,0044
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 20,2900	R$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R$ 6,8200	R$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R$ 8,5000	R$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 8,5000	R$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 32,4400	R$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R$ 138,2200	R$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R$ 11,8600	R$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R$ 28,8100	R$ 0,4350
					TOTAL Material:	R$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R$ 19,1000	R$ 0,0153
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 24,1600	R$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R$ 24,1600	R$ 5,7259
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 24,1600	R$ 0,0097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 18,4600	R$ 0,0074
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 25,0000	R$ 0,1250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8930

TOTAL SIMPLES:	**17,68**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,78**
VALOR BDI (27.07%):	**4,79**
TOTAL GERAL:	**22,47**

5.2. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 37,7300	R$ 0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R$ 1,3800	R$ 1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R$ 145,1700	R$ 153,8802
					TOTAL Material:	R$ 155,1627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 19,1000	R$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 24,1600	R$ 5,3152
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5172

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=15448482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA ROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	**164,68**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**6,04**
VALOR BDI (27.07%):	**44,58**
TOTAL GERAL:	**209,26**

5.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
					TOTAL Material:	R$ 16,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

TOTAL SIMPLES:	**38,20**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**13,39**
VALOR BDI (27.07%):	**10,34**
TOTAL GERAL:	**48,54**

5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,2300	R$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,9900	R$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,0700	R$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,1200	R$ 5,1248
					TOTAL Material:	R$ 33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,4800	R$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,0960

TOTAL SIMPLES:	**84,11**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**32,14**
VALOR BDI (27.07%):	**22,77**
TOTAL GERAL:	**106,88**

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

TOTAL SIMPLES:	**7,42**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,37**
VALOR BDI (27.07%):	**2,01**
TOTAL GERAL:	**9,43**

6.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 959,8100	R$ 19,1962
					TOTAL Serviço:	R$ 19,1962

TOTAL SIMPLES:	**44,77**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**24,54**
VALOR BDI (27.07%):	**12,12**
TOTAL GERAL:	**56,89**

6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 545,3800	R$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R$ 13,6345

TOTAL SIMPLES:	**39,21**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**19,59**
VALOR BDI (27.07%):	**10,61**
TOTAL GERAL:	**49,82**

6.4. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 70,5000	R$ 77,5500
					TOTAL Material:	R$ 96,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Ref: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AUTENTICA SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864

TOTAL SIMPLES:	**127,60**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**19,79**
VALOR BDI (27.07%):	**34,54**
TOTAL GERAL:	**162,14**

6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 6,5700	R$ 1,5308
					TOTAL Material:	R$ 1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

TOTAL SIMPLES:	**10,05**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**5,49**
VALOR BDI (27.07%):	**2,72**
TOTAL GERAL:	**12,77**

6.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 46,7720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596

TOTAL SIMPLES:	**124,60**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**46,53**
VALOR BDI (27.07%):	**33,73**
TOTAL GERAL:	**158,33**

6.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,1600	R$ 5,5568

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Ref: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8026

TOTAL SIMPLES:	**14,15**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**6,33**
VALOR BDI (27.07%):	**3,83**
TOTAL GERAL:	**17,98**

6.8. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 39,4500	R$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 170,6900	R$ 196,2935
					TOTAL Material:	R$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 320,5300

TOTAL SIMPLES:	**566,14**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**201,80**
VALOR BDI (27.07%):	**153,25**
TOTAL GERAL:	**719,39**

7.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 71,9400	R$ 71,9400
					TOTAL Material:	R$ 71,9400

TOTAL SIMPLES:	**71,94**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**19,47**
TOTAL GERAL:	**91,41**

8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,9500	R$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R$ 487,9500

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=48644820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA SAFEWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	**647,03**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**188,28**
VALOR BDI (27.07%):	**175,15**
TOTAL GERAL:	**822,18**

8.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,5300	R$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,8700	R$ 24,5861
					TOTAL Material:	R$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,1000	R$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 24,1600	R$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2472

TOTAL SIMPLES:	**26,00**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**0,80**
VALOR BDI (27.07%):	**7,04**
TOTAL GERAL:	**33,04**

8.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930

TOTAL SIMPLES:	**29,60**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,59**
VALOR BDI (27.07%):	**8,01**
TOTAL GERAL:	**37,61**

8.4. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,3700	R$ 90,6070
					TOTAL Material:	R$ 109,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=presencial, OU=48448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOLUTI, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

TOTAL SIMPLES:	**135,54**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**16,49**
VALOR BDI (27.07%):	**36,69**
TOTAL GERAL:	**172,23**

8.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

TOTAL SIMPLES:	**9,63**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**5,49**
VALOR BDI (27.07%):	**2,61**
TOTAL GERAL:	**12,24**

8.6. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 111,5400	R$ 111,5400
					TOTAL Material:	R$ 111,5400

TOTAL SIMPLES:	**111,54**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**30,19**
TOTAL GERAL:	**141,73**

9.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 46,9500	R$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 586,2000	R$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 393,1700	R$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R$ 1.073,2700

TOTAL SIMPLES:	**1.073,27**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**141,48**
VALOR BDI (27.07%):	**290,53**
TOTAL GERAL:	**1.363,80**

9.2. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 46,9500	R$ 93,9000

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=48644820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 586,2000	R$ 586,2000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 362,6700	R$ 362,6700
					TOTAL Serviço:	R$ 1.042,7700

TOTAL SIMPLES:	**1.042,77**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**141,48**
VALOR BDI (27.07%):	**282,28**
TOTAL GERAL:	**1.325,05**

9.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,7200	R$ 21,9601
					TOTAL Serviço:	R$ 21,9601

TOTAL SIMPLES:	**527,57**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**64,77**
VALOR BDI (27.07%):	**142,81**
TOTAL GERAL:	**670,38**

9.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 239,2400	R$ 239,2400
					TOTAL Material:	R$ 239,2400

TOTAL SIMPLES:	**239,24**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**64,76**
TOTAL GERAL:	**304,00**

9.5. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04453251351, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOLUTI, OU=AR SOLUTI, OU=AR SOLUTI

TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,3900

TOTAL SIMPLES:	**387,07**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**53,63**
VALOR BDI (27.07%):	**104,78**
TOTAL GERAL:	**491,85**

9.6. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 8,6800	R$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 5,5900	R$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 22,9000	R$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 44,9200	R$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 37,1000	R$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 137,6200	R$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 771,0200	R$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 14,2500	R$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R$ 46,1500	R$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R$ 422,2800	R$ 2.075,0839
					TOTAL Material:	R$ 4.688,5389

TOTAL SIMPLES:	**4.688,54**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1.269,19**
TOTAL GERAL:	**5.957,73**

9.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 36,0000	R$ 21,6000
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 30,8100	R$ 18,4860
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 160,2000	R$ 320,4000
					TOTAL Material:	R$ 360,4860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,6490

TOTAL SIMPLES:	**385,13**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**15,87**
VALOR BDI (27.07%):	**104,25**
TOTAL GERAL:	**489,38**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, 04448482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875

TOTAL SIMPLES:	**8,85**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**4,12**
VALOR BDI (27.07%):	**2,40**
TOTAL GERAL:	**11,25**

10.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575

TOTAL SIMPLES:	**6,91**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,02**
VALOR BDI (27.07%):	**1,87**
TOTAL GERAL:	**8,78**

10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,1600	R$ 4,2432
					TOTAL Material:	R$ 4,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6225

TOTAL SIMPLES:	**9,87**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,57**
VALOR BDI (27.07%):	**2,67**
TOTAL GERAL:	**12,54**

10.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF-5448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 9,3300	R$ 9,5166
					TOTAL Material:	R$ 9,5166

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1500	R$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0550

TOTAL SIMPLES:	**15,57**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,84**
VALOR BDI (27.07%):	**4,21**
TOTAL GERAL:	**19,78**

10.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,2900	R$ 18,2900
					TOTAL Material:	R$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025

TOTAL SIMPLES:	**34,29**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,16**
VALOR BDI (27.07%):	**9,28**
TOTAL GERAL:	**43,57**

10.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025

TOTAL SIMPLES:	**30,90**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,16**
VALOR BDI (27.07%):	**8,36**
TOTAL GERAL:	**39,26**

10.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3500	R$ 9,3500
					TOTAL Material:	R$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF:44482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=SAFEWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825

TOTAL SIMPLES:	**18,43**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**5,76**
VALOR BDI (27.07%):	**4,99**
TOTAL GERAL:	**23,42**

10.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	**24,06**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,23**
VALOR BDI (27.07%):	**6,51**
TOTAL GERAL:	**30,57**

10.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	**24,06**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,23**
VALOR BDI (27.07%):	**6,51**
TOTAL GERAL:	**30,57**

10.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	**99,06**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**24,72**
VALOR BDI (27.07%):	**26,82**
TOTAL GERAL:	**125,88**

10.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300

TOTAL SIMPLES:	**133,83**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**36,23**
TOTAL GERAL:	**170,06**

10.12. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,1300	R$ 51,1300
					TOTAL Material:	R$ 51,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500

TOTAL SIMPLES:	**77,08**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**16,47**
VALOR BDI (27.07%):	**20,87**
TOTAL GERAL:	**97,95**

10.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800

TOTAL SIMPLES:	**17,50**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**9,90**
VALOR BDI (27.07%):	**4,74**
TOTAL GERAL:	**22,24**

10.14. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=48644820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA ROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 3,6700	R$ 4,0370
					TOTAL Material:	R$ 4,0370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	**17,01**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,23**
VALOR BDI (27.07%):	**4,60**
TOTAL GERAL:	**21,61**

10.15. C1669 LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,5600	R$ 37,5600
					TOTAL Material:	R$ 41,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1500	R$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6000

TOTAL SIMPLES:	**76,05**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**21,96**
VALOR BDI (27.07%):	**20,59**
TOTAL GERAL:	**96,64**

10.16. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,34	R$ 10,34
					TOTAL Material:	R$ 10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 23,22	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 27,31	R$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,69

TOTAL SIMPLES:	**27,03**
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	**5,48**
VALOR BDI (27.07%):	**7,32**
TOTAL GERAL:	**34,35**

10.17. CP-LED32N LUMINÁRIA TIPO PLAFON 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 32W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 8,62	R$ 25,86

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 23,51	R$ 70,53
					TOTAL Material:	R$ 96,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 23,22	R$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 27,31	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,50

TOTAL SIMPLES:	**108,89**
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	**4,09**
VALOR BDI (27.07%):	**29,48**
TOTAL GERAL:	**138,37**

10.18. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 136,8400	R$ 136,8400
					TOTAL Material:	R$ 252,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 129,7500

TOTAL SIMPLES:	**382,16**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**82,37**
VALOR BDI (27.07%):	**103,45**
TOTAL GERAL:	**485,61**

10.19. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,7400	R$ 16,7400
					TOTAL Material:	R$ 16,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0750

TOTAL SIMPLES:	**28,82**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**7,55**
VALOR BDI (27.07%):	**7,80**
TOTAL GERAL:	**36,62**

10.20. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=16544820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 62,0412	R$ 186,1236
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 169,7613	R$ 169,7613
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 355,8849

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 8,2500	R$ 33,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 11,3700	R$ 682,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 5,6600	R$ 28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 104,8800	R$ 104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 10,4500	R$ 125,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,5300	R$ 3,5300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,7000	R$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,4000	R$ 272,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.986,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1500	R$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 435,2800	R$ 435,2800
					TOTAL Serviço:	R$ 435,2800

TOTAL SIMPLES:	**2.950,72**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**358,70**
VALOR BDI (27.07%):	**798,76**
TOTAL GERAL:	**3.749,48**

11.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

TOTAL SIMPLES:	**661,55**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**53,57**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, 2.16.76.1.3.4=448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICA SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

VALOR BDI (27.07%):	**179,08**
TOTAL GERAL:	**840,63**

11.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
					TOTAL Material:	R$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8700

TOTAL SIMPLES:	**13,22**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**3,61**
VALOR BDI (27.07%):	**3,58**
TOTAL GERAL:	**16,80**

11.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950

TOTAL SIMPLES:	**542,11**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**73,66**
VALOR BDI (27.07%):	**146,75**
TOTAL GERAL:	**688,86**

11.4. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 408,9600	R$ 245,3760
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
					TOTAL Material:	R$ 339,4360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, 05448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOLUTI, OU=AR SOLUTI, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 631,2900	R$ 11,3632
					TOTAL Serviço:	R$ 11,3632

TOTAL SIMPLES:	**376,37**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**18,72**
VALOR BDI (27.07%):	**101,88**
TOTAL GERAL:	**478,25**

11.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 18,4600	R$ 53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 631,2900	R$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4520

TOTAL SIMPLES:	**995,88**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**78,98**
VALOR BDI (27.07%):	**269,58**
TOTAL GERAL:	**1.265,46**

11.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,4800	R$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0320

TOTAL SIMPLES:	**24,03**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=05448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,72**
VALOR BDI (27.07%):	**6,50**
TOTAL GERAL:	**30,53**

11.7. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 63,3600	R$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 8,5600	R$ 12,8400
					TOTAL Material:	R$ 12,9402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,4800	R$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,1610

TOTAL SIMPLES:	**32,10**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**12,05**
VALOR BDI (27.07%):	**8,69**
TOTAL GERAL:	**40,79**

11.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,3600	R$ 0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 74,0700	R$ 74,0700
					TOTAL Material:	R$ 74,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 19,1000	R$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 23,4800	R$ 19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,1930

TOTAL SIMPLES:	**110,80**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**22,77**
VALOR BDI (27.07%):	**29,99**
TOTAL GERAL:	**140,79**

11.9. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,1000	R$ 82,1000
					TOTAL Material:	R$ 82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Ref: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL SIMPLES:	**108,51**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**16,34**
VALOR BDI (27.07%):	**29,37**
TOTAL GERAL:	**137,88**

11.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 119,5800	R$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 159,0700	R$ 159,0700
					TOTAL Material:	R$ 159,2363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,6610

TOTAL SIMPLES:	**195,90**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**23,21**
VALOR BDI (27.07%):	**53,03**
TOTAL GERAL:	**248,93**

11.11. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 532,8100	R$ 532,8100
					TOTAL Material:	R$ 532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

TOTAL SIMPLES:	**545,73**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,67**
VALOR BDI (27.07%):	**147,73**
TOTAL GERAL:	**693,46**

11.12. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material:	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,1000	R$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,4800	R$ 5,6352

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Ref: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF05448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2192

TOTAL SIMPLES:	**17,97**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**6,43**
VALOR BDI (27.07%):	**4,86**
TOTAL GERAL:	**22,83**

11.13. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R$ 63,3600	R$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740

TOTAL SIMPLES:	**24,78**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,04**
VALOR BDI (27.07%):	**6,71**
TOTAL GERAL:	**31,49**

11.14. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416

TOTAL SIMPLES:	**42,14**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**13,92**
VALOR BDI (27.07%):	**11,41**
TOTAL GERAL:	**53,55**

11.15. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2700	R$ 38,2700
					TOTAL Material:	R$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, OU=48200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOLUTI, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

TOTAL SIMPLES:	**59,56**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**13,39**
VALOR BDI (27.07%):	**16,12**
TOTAL GERAL:	**75,68**

11.16. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 324,7200	R$ 324,7200
					TOTAL Material:	R$ 324,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R$ 19,1000	R$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R$ 23,4800	R$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,6606

TOTAL SIMPLES:	**326,38**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**1,04**
VALOR BDI (27.07%):	**88,35**
TOTAL GERAL:	**414,73**

11.17. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,5800	R$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,5000	R$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9600	R$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,7100	R$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,4700	R$ 66,3264
					TOTAL Material:	R$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,1000	R$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,1600	R$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 24,1600	R$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,4600	R$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,2560

TOTAL SIMPLES:	**465,14**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**202,75**
VALOR BDI (27.07%):	**125,91**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	**591,05**

11.18. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	R$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 62,9800	R$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 108,9100	R$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,9600	R$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 469,9600	R$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 495,6500	R$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 48,9200	R$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 77,5400	R$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 25,7600	R$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R$ 4.096,0533

TOTAL SIMPLES:	**4.497,57**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**1.774,47**
VALOR BDI (27.07%):	**1.217,49**
TOTAL GERAL:	**5.715,06**

12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material:	R$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

TOTAL SIMPLES:	**21,07**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,37**
VALOR BDI (27.07%):	**5,70**
TOTAL GERAL:	**26,77**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=PF, 2.16.76.1.3.4=448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR SOLUTI, OU=SOLUTIWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: É o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,8800	R$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	R$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2700

TOTAL SIMPLES:	**19,47**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**5,24**
VALOR BDI (27.07%):	**5,27**
TOTAL GERAL:	**24,74**

12.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 9,4300	R$ 33,0050
					TOTAL Material:	R$ 33,0050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 19,1000	R$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3830

TOTAL SIMPLES:	**51,39**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**11,63**
VALOR BDI (27.07%):	**13,91**
TOTAL GERAL:	**65,30**

12.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

TOTAL SIMPLES:	**44,42**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**21,98**
VALOR BDI (27.07%):	**12,02**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ICP-Brasil C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=15644820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AUTENTICAWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL GERAL:	**56,44**

12.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

TOTAL SIMPLES:	**24,64**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**10,36**
VALOR BDI (27.07%):	**6,67**
TOTAL GERAL:	**31,31**

13.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 8,1900	R$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 136,6900	R$ 10,2518
					TOTAL Material:	R$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R$ 19,1000	R$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,9690

TOTAL SIMPLES:	**21,59**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**2,57**
VALOR BDI (27.07%):	**5,84**
TOTAL GERAL:	**27,43**

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

TOTAL SIMPLES:	**12,92**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**8,67**
VALOR BDI (27.07%):	**3,50**
TOTAL GERAL:	**16,42**

14.2. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 753,7500	R$ 753,7500
					TOTAL Material:	R$ 753,7500

TOTAL SIMPLES:	**753,75**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**204,04**
TOTAL GERAL:	**957,79**

15.1. C-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R$ 200,86	R$ 200,86
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 200,86

TOTAL SIMPLES:	**200,86**
ENCARGOS INCLUSOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**54,37**
TOTAL GERAL:	**255,23**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=06448200150, OU=Pessoa Física A1, OU=SAFEWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	373,76	R$ 158,33	**R$ 59.177,42**	**9,74%**	**9,74%**	A
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	1.910,70	R$ 22,47	**R$ 42.933,43**	**7,07%**	**16,80%**	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	741,40	R$ 49,82	**R$ 36.936,55**	**6,08%**	**22,88%**	A
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	Serviço	M2	173,70	R$ 209,26	**R$ 36.348,46**	**5,98%**	**28,87%**	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	172,80	R$ 172,23	**R$ 29.761,34**	**4,90%**	**33,76%**	A
C-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Não cadastrado	%	100,00	R$ 255,23	**R$ 25.523,00**	**4,20%**	**37,96%**	A
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	447,68	R$ 56,89	**R$ 25.468,52**	**4,19%**	**42,16%**	A
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	32,35	R$ 719,39	**R$ 23.272,27**	**3,83%**	**45,99%**	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	288,70	R$ 80,03	**R$ 23.104,66**	**3,80%**	**49,79%**	A
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	327,38	R$ 65,30	**R$ 21.377,91**	**3,52%**	**53,31%**	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	173,70	R$ 91,41	**R$ 15.877,92**	**2,61%**	**55,92%**	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	563,22	R$ 26,77	**R$ 15.077,40**	**2,48%**	**58,40%**	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	563,22	R$ 24,74	**R$ 13.934,06**	**2,29%**	**60,69%**	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 1.363,80	**R$ 13.638,00**	**2,24%**	**62,94%**	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	773,46	R$ 16,35	**R$ 12.646,07**	**2,08%**	**65,02%**	B
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	73,92	R$ 162,14	**R$ 11.985,39**	**1,97%**	**66,99%**	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.189,08	R$ 9,43	**R$ 11.213,02**	**1,85%**	**68,84%**	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.235,64	R$ 8,78	**R$ 10.848,92**	**1,79%**	**70,62%**	B
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	21,70	R$ 489,38	**R$ 10.619,55**	**1,75%**	**72,37%**	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	76,80	R$ 137,72	**R$ 10.576,90**	**1,74%**	**74,11%**	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,78	R$ 822,18	**R$ 10.507,46**	**1,73%**	**75,84%**	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	611,68	R$ 13,27	**R$ 8.116,99**	**1,34%**	**77,18%**	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	213,00	R$ 37,61	**R$ 8.010,93**	**1,32%**	**78,49%**	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	324,00	R$ 22,24	**R$ 7.205,76**	**1,19%**	**79,68%**	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	213,00	R$ 33,04	**R$ 7.037,52**	**1,16%**	**80,84%**	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	373,76	R$ 17,98	**R$ 6.720,20**	**1,11%**	**81,94%**	C

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,67	R$ 677,28	**R$ 6.549,30**	**1,08%**	**83,02%**	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	175,60	R$ 35,54	**R$ 6.240,82**	**1,03%**	**84,05%**	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R$ 5.957,73	**R$ 5.957,73**	**0,98%**	**85,03%**	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 5.715,06	**R$ 5.715,06**	**0,94%**	**85,97%**	C
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	40,20	R$ 141,73	**R$ 5.697,55**	**0,94%**	**86,91%**	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	152,40	R$ 37,14	**R$ 5.660,14**	**0,93%**	**87,84%**	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	336,60	R$ 16,42	**R$ 5.526,97**	**0,91%**	**88,75%**	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	7,01	R$ 732,61	**R$ 5.135,60**	**0,85%**	**89,59%**	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.749,48	**R$ 3.749,48**	**0,62%**	**90,21%**	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	19,34	R$ 177,95	**R$ 3.441,55**	**0,57%**	**90,78%**	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	83,88	R$ 40,88	**R$ 3.429,01**	**0,56%**	**91,34%**	C
CP-LED32N	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 32W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	23,00	R$ 138,37	**R$ 3.182,51**	**0,52%**	**91,87%**	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	83,88	R$ 36,05	**R$ 3.023,87**	**0,50%**	**92,36%**	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	175,60	R$ 15,92	**R$ 2.795,55**	**0,46%**	**92,82%**	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	48,44	R$ 56,44	**R$ 2.733,95**	**0,45%**	**93,27%**	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,85	R$ 670,38	**R$ 2.580,96**	**0,42%**	**93,70%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 233,06	**R$ 2.330,60**	**0,38%**	**94,08%**	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	172,80	R$ 12,24	**R$ 2.115,07**	**0,35%**	**94,43%**	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	38,00	R$ 53,55	**R$ 2.034,90**	**0,33%**	**94,77%**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,67	R$ 202,14	**R$ 1.954,69**	**0,32%**	**95,09%**	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R$ 106,88	**R$ 1.923,84**	**0,32%**	**95,40%**	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	38,70	R$ 48,54	**R$ 1.878,50**	**0,31%**	**95,71%**	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 840,63	**R$ 1.681,26**	**0,28%**	**95,99%**	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.325,05	**R$ 1.325,05**	**0,22%**	**96,21%**	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R$ 1.265,46	**R$ 1.265,46**	**0,21%**	**96,42%**	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R$ 248,93	**R$ 1.244,65**	**0,20%**	**96,62%**	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	2,52	R$ 491,85	**R$ 1.239,46**	**0,20%**	**96,82%**	C

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	36,12	R$ 31,31	**R$ 1.130,92**	**0,19%**	**97,01%**	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,25	R$ 830,47	**R$ 1.038,09**	**0,17%**	**97,18%**	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	36,00	R$ 27,43	**R$ 987,48**	**0,16%**	**97,34%**	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	42,00	R$ 23,42	**R$ 983,64**	**0,16%**	**97,51%**	C
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 957,79	**R$ 957,79**	**0,16%**	**97,66%**	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	73,92	R$ 12,77	**R$ 943,96**	**0,16%**	**97,82%**	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,89	R$ 304,00	**R$ 878,56**	**0,14%**	**97,96%**	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	11,52	R$ 66,32	**R$ 764,01**	**0,13%**	**98,09%**	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	59,65	R$ 12,54	**R$ 748,01**	**0,12%**	**98,21%**	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	R$ 11,25	**R$ 731,25**	**0,12%**	**98,33%**	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R$ 4,94	**R$ 706,42**	**0,12%**	**98,45%**	C
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 693,46	**R$ 693,46**	**0,11%**	**98,56%**	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 688,86	**R$ 688,86**	**0,11%**	**98,68%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,52	R$ 79,58	**R$ 678,02**	**0,11%**	**98,79%**	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 591,05	**R$ 591,05**	**0,10%**	**98,89%**	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R$ 43,57	**R$ 566,41**	**0,09%**	**98,98%**	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 485,61	**R$ 485,61**	**0,08%**	**99,06%**	C
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 478,25	**R$ 478,25**	**0,08%**	**99,14%**	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	21,75	R$ 21,22	**R$ 461,54**	**0,08%**	**99,21%**	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R$ 30,53	**R$ 427,42**	**0,07%**	**99,28%**	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 140,79	**R$ 422,37**	**0,07%**	**99,35%**	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 414,73	**R$ 414,73**	**0,07%**	**99,42%**	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,40	R$ 19,78	**R$ 403,51**	**0,07%**	**99,49%**	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 96,64	**R$ 386,56**	**0,06%**	**99,55%**	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R$ 31,49	**R$ 314,90**	**0,05%**	**99,60%**	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 137,88	**R$ 275,76**	**0,05%**	**99,65%**	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 125,88	**R$ 251,76**	**0,04%**	**99,69%**	C

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SABOEIRO-CEARÁ
REFERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO

DATA : 18/07/2025 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	3,35	R$ 62,16	**R$ 208,24**	**0,03%**	**99,72%**	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	4,50	R$ 40,79	**R$ 183,56**	**0,03%**	**99,75%**	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 170,06	**R$ 170,06**	**0,03%**	**99,78%**	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 26,18	**R$ 157,08**	**0,03%**	**99,81%**	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 30,57	**R$ 152,85**	**0,03%**	**99,83%**	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 30,57	**R$ 152,85**	**0,03%**	**99,86%**	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 75,68	**R$ 151,36**	**0,02%**	**99,88%**	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R$ 98,53	**R$ 147,80**	**0,02%**	**99,91%**	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 34,35	**R$ 137,40**	**0,02%**	**99,93%**	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 97,95	**R$ 97,95**	**0,02%**	**99,95%**	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R$ 22,83	**R$ 91,32**	**0,02%**	**99,96%**	C
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	R$ 617,03	**R$ 80,21**	**0,01%**	**99,97%**	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R$ 21,61	**R$ 43,22**	**0,01%**	**99,98%**	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 39,26	**R$ 39,26**	**0,01%**	**99,99%**	C
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 36,62	**R$ 36,62**	**0,01%**	**99,99%**	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 16,80	**R$ 33,60**	**0,01%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 607.626,90**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 607.626,90**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CE

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

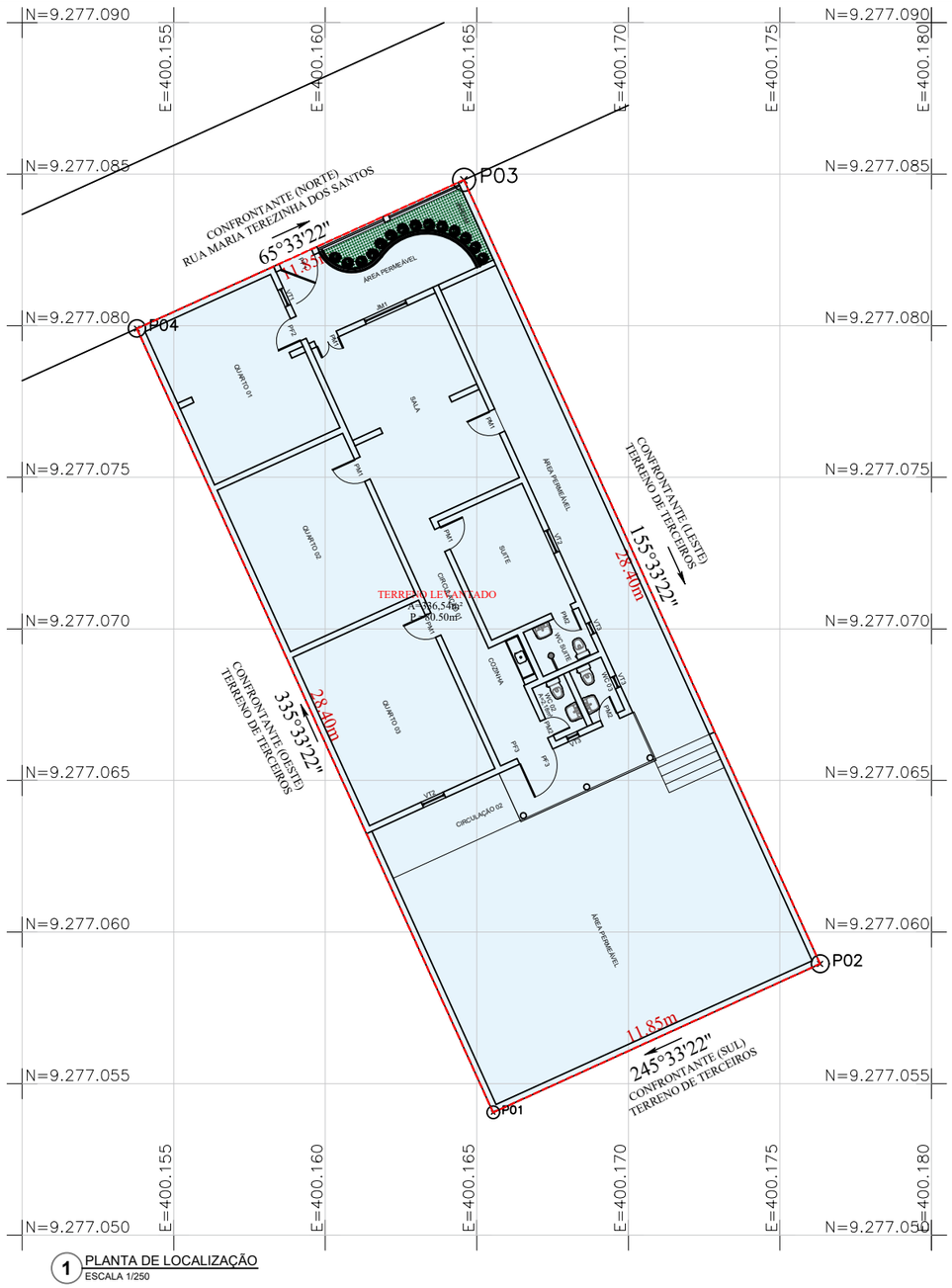
UNIDADE: **%**

REFERÊNCIA: **TABELA SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	6.171,03	3.085,52
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	17.326,01	866,30
				TOTAL SIMPLES	3.951,82
				TOTAL PARA 4 MESES	15.807,28
				FRAÇÃO DE 100%	158,07
				BDI: 27,07%	42,79
				TOTAL GERAL	**200,86**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44684482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/250



LADOS		AZIMUTES	DISTANCIA (metros)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRAFICAS)	
Vértices	Vértices			N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
P01	P02	65°33'21,76"	11,85	9.277.054,05	400.165,54	6°32'22,65" S	45°54'10,75" W
P02	P03	335°33'21,76"	28,40	9.277.058,95	400.176,33	6°32'22,49" S	45°54'10,40" W
P03	P04	245°33'21,76"	11,85	9.277.084,81	400.164,58	6°32'21,64" S	45°54'10,78" W
P04	P01	155°33'21,76"	28,40	9.277.079,90	400.153,79	6°32'21,80" S	45°54'11,13" W

LEGENDA
- DELIMITAÇÃO DE TERRENO
- ESTRADAS
- TERRENO LEVANTADO

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

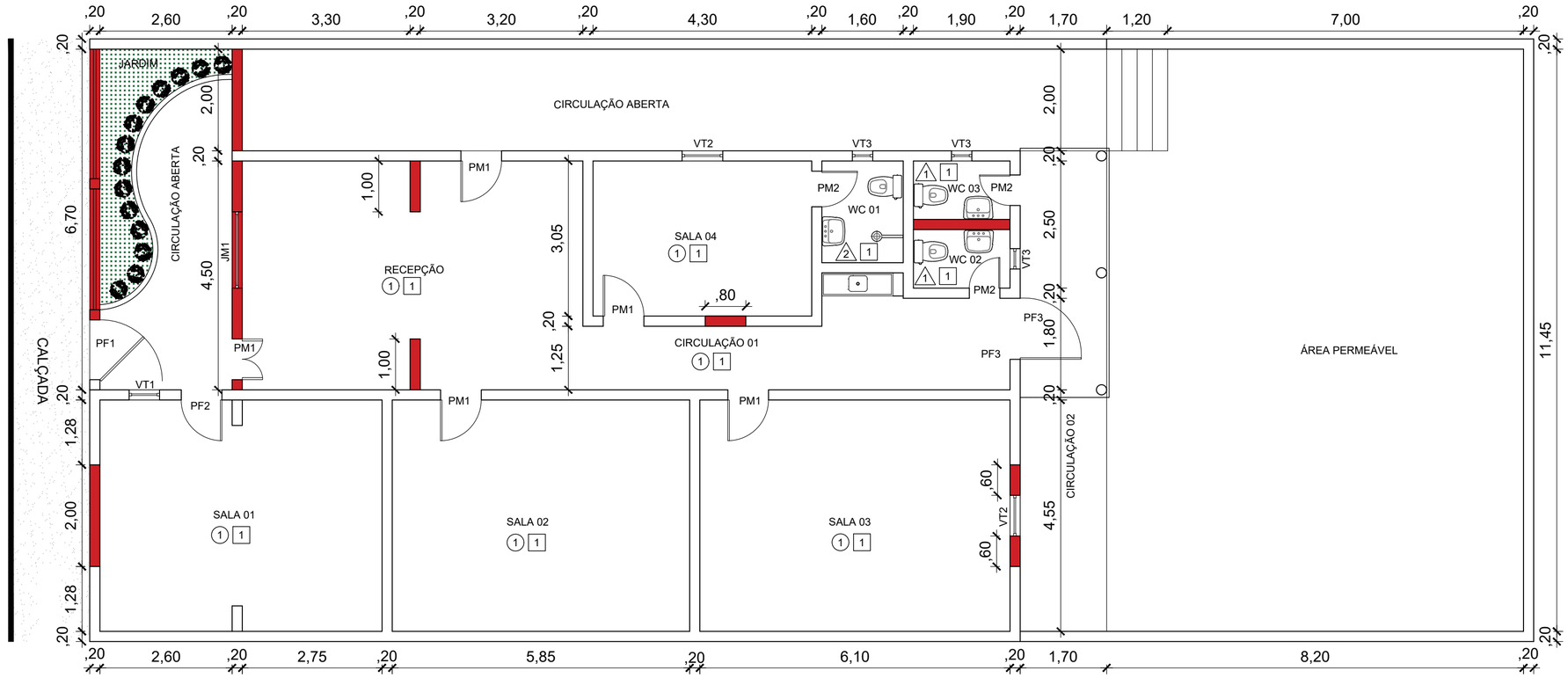
RESPONSAVÉIS

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ASAIARA-CE TELEFONE: (88) 99942-5468

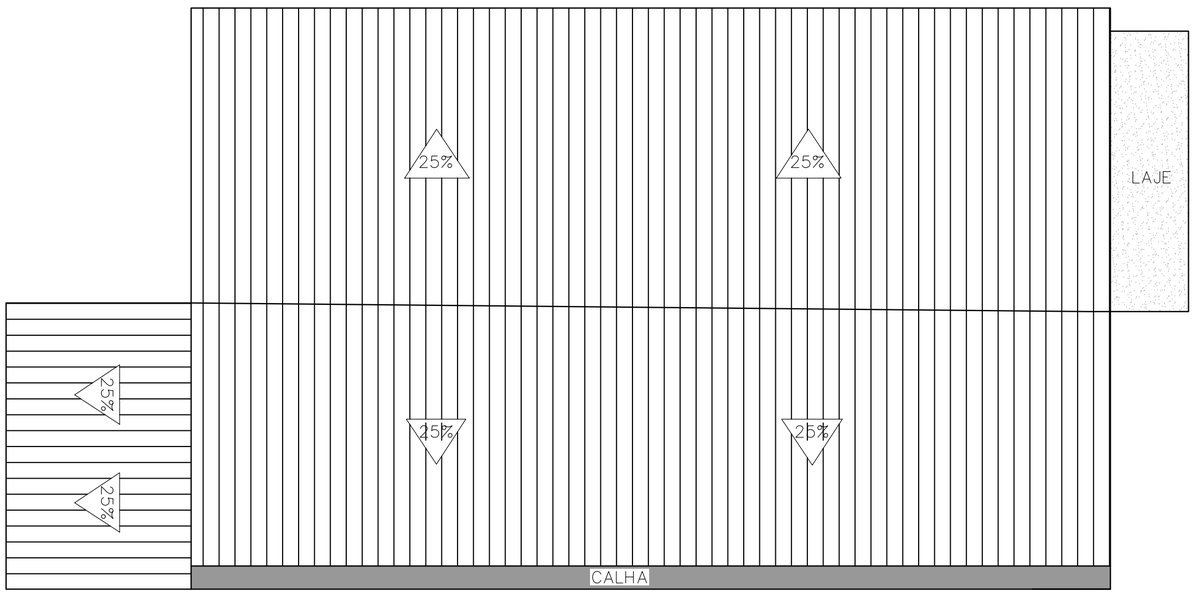
SABOEIRO PREFEITURA

TITULO: GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO
CONTEUDO: LOCALIZAÇÃO
ENDEREÇO: RUA MARIA TEREZINHA DOS SANTOS SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO CE

PROPRIETÁRIO	ASSUNTO	DATA	DESENHO	PRANCHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO	LOCALIZAÇÃO	JULHO/2025	CECILIANO	1/1



PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA 1/75



PLANTA COBERTA EXISTENTE
ESCALA 1/75

L E G E N D A Á DEMOLIR				
QUADRO DE ESQUADRIAS EM (M)				
ITEM	LARG	ALT	QUANT	DISCRIMINACAO
PF1	1,20	1,60	1	PORTA DE FERRO
PF2	0,80	2,10	1	PORTA DE FERRO
PF3	1,20	2,10	1	PORTA DE FERRO
PM1	0,80	2,10	5	PORTA DE MADEIRA
PM2	0,60	2,10	3	PORTA DE MADEIRA
JM1	1,50	1,10	1	JANELA DE MADEIRA
VT1	0,60	0,60	1	VITRO ALUMINIO E VIDRO
VT2	0,80	0,60	2	VITRO ALUMINIO E VIDRO
VT3	0,40	0,40	3	VITRO ALUMINIO E VIDRO

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS Á DEMOLIR

PISO
01 - CERÂMICO
02 - CIMENTO QUEIMADO
03 - CONCRETO MORTO
04 - INDUSTRIAL

PAREDE
01 - LATEX DUAS DEMÃOS S/ MASSA
02 - CERÂMICA - h = 1,60 m

TETO
01 - FORRO DE GESSO
02 - FORRO DE PVC
03 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA

L E G E N D A Á DEMOLIR
COBERTA Á DEMOLIR
ALVENARIA Á DEMOLIR

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO - CE

ENDEREÇO/OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CEARÁ

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

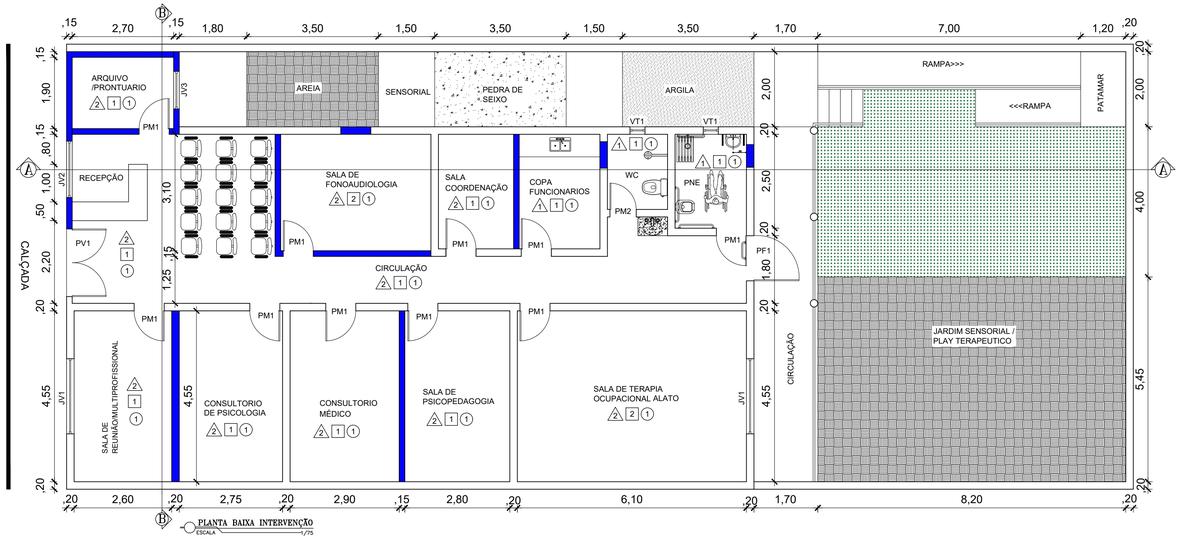
CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA EXISTENTE
- PLANTA DE COBERTA EXISTENTE
- LEGENDAS

PRANCHA: 01/02

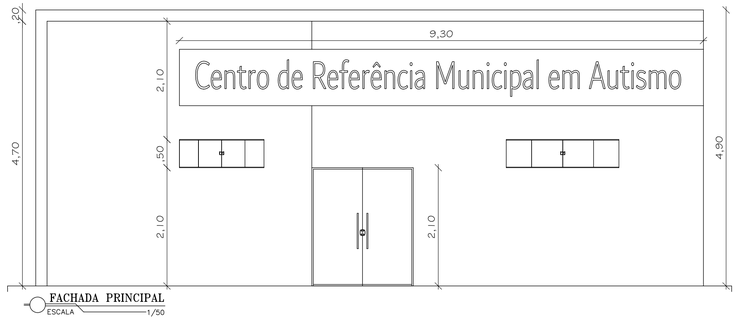
PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA
PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

Saboeiro
PREFEITURA

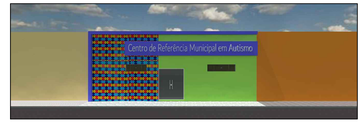


PLANTA BAIXA INTERVENÇÃO
ESCALA 1/75



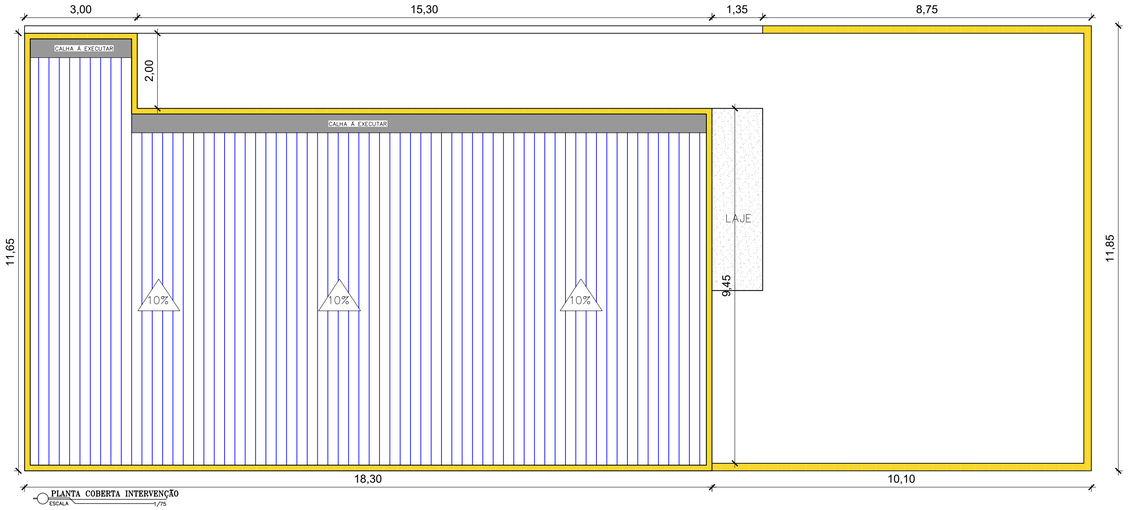
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/50



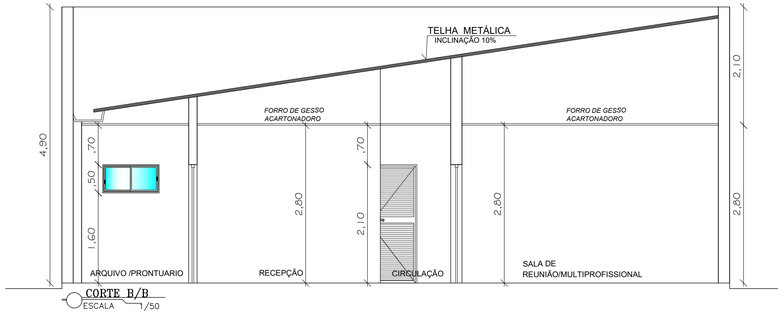




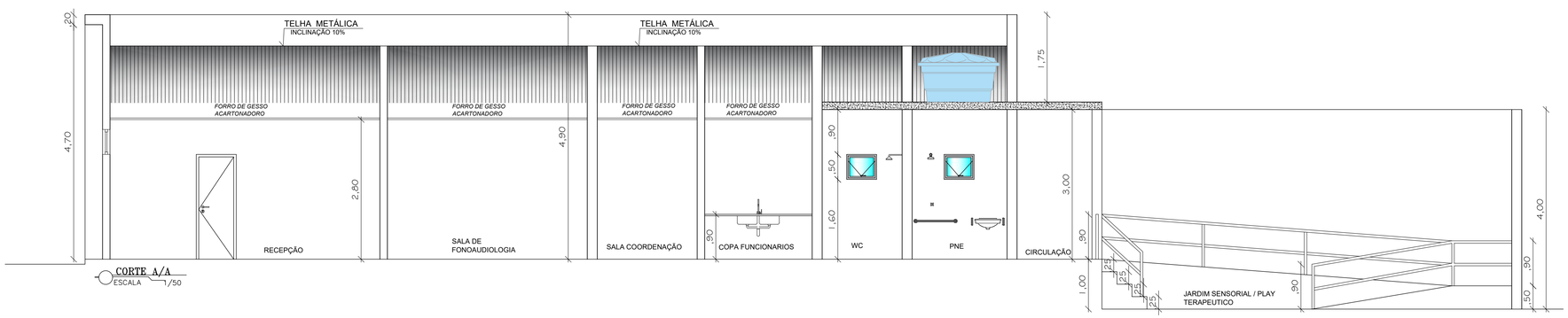




PLANTA COBERTA INTERVENÇÃO
ESCALA 1/75



CORTE B/B
ESCALA 1/50



CORTE A/A
ESCALA 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS À EXECUTAR

PORTAS
PF1 - PORTA FERRO, (1,20m x 2,20m x 1,00Und)
PV1 - PORTA DE VIDRO , (1,80 x 2,10m x 1,00 Und)

PM1 - PORTA DE MADEIRA (0,80m x 2,10m x 10,00Und)
PM2 - PORTA DE MADEIRA (0,60m x 2,10m x 1,00Und)

JANELAS
JV1 - JANELA DE VIDRO (2,00 x 0,50m x 2,00 Und)
JV2 - JANELA DE VIDRO (1,50 x 0,50m x 1,00 Und)
JV3 - JANELA DE VIDRO (1,00 x 0,50m x 1,00 Und
VT1 - VITRO DE VIDRO (0,60 x 0,50m x 2,00 Und)

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS À EXECUTAR

PISO
01 - PORCELANATO RETIFICADO
02 - PISO VINILICO
03 - PISO INDUSTRIAL
04 - PISO CERÂMICO PEI V

PAREDE
01 - REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO
02 - REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 H=1,80 + TINTA ACRILICA ATÉ O TETO
03 - TINTA LATEX ACRÍLICA

TETO
01 - FORRO DE GESSO ACARTONADO
02 - FORRO DE PVC
03 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA

LEGENDA À EXECUTAR
- COBERTA À EXECUTAR
- ALVENARIA À EXECUTAR
- ALVENARIA À ELEVAR
- PEDRA DE SEIXO À EXECUTAR
- AREIA À EXECUTAR
- ARGILA À EXECUTAR
- GRAMA À EXECUTAR

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: I-HB, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Secretaria da Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: o autor deste documento
Data: 2025.06.20 SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	JORGE AUBERT	INDICADA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO - CE

ENDEREÇO/OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE SABOEIRO - CEARÁ

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

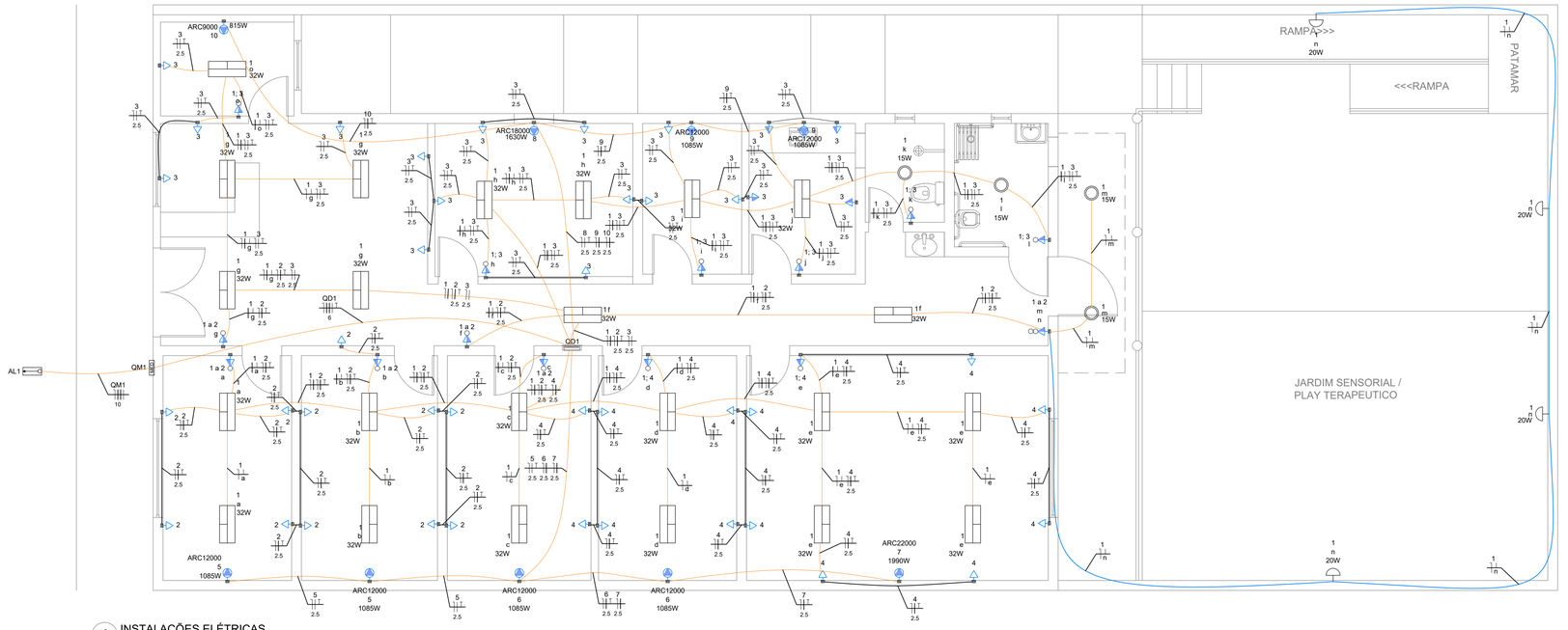
CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA INTERVENÇÃO
- PLANTA DE COBERTA INTERVENÇÃO
- LEGENDAS

PRANCHA: 02/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA projetos de engenharia
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

Saboeiro PREFEITURA



1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1/50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

Legenda das indicações - Térreo	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - Térreo	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 32W
	Ponto genérico de luz 60W
QDD	Quadro de distribuição
QMD	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS / X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	**Medidor**
x x x / a a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2025	ALPHA PROJETOS	TICIANO VIDAL	INDICADA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO - CE

ENDEREÇO/OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO - SABOEIRO - CEARÁ

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

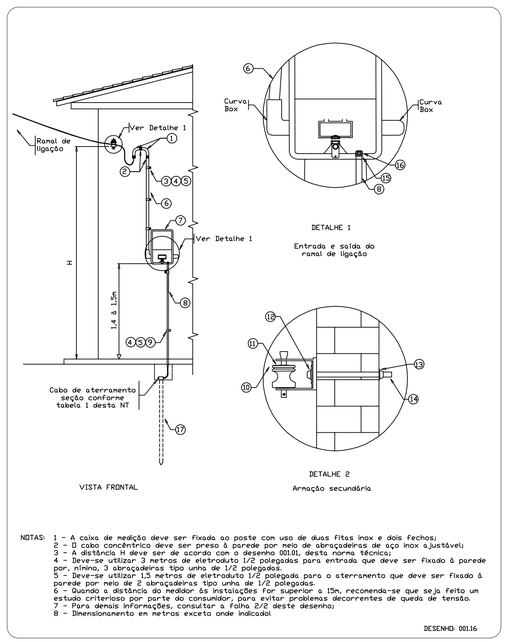
CONTEÚDO:
- INST. ELÉTRICAS
- QUADROS DE CARGAS E DE DEMANDA
- DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR
- LEGENDAS E DETALHES

PRANCHA: 01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALFÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

Saboeiro PREFEITURA



NOTAS: 1 - A caixa de medição deve ser fixada ao poste com uso de duas fitas inox e dois fechos;
2 - O cabo concêntrico deve ser preso à parede por meio de abraçadeiras de aço inox ajustável;
3 - A distância H deve ser de acordo com o desenho 001.01, desta norma técnica;
4 - Deve-se utilizar 3 metros de eletroduto 1/2 polegadas para entrada que deve ser fixado à parede por, ninino, 3 abraçadeiras tipo unha de 1/2 polegada.
5 - Deve-se utilizar 1,5 metros de eletroduto 1/2 polegada para o aterramento que deve ser fixado à parede por meio de 2 abraçadeiras tipo unha de 1/2 polegadas.
6 - Quando a distância do medidor às instalações for superior a 15m, recomenda-se que seja feito um estudo criterioso por parte do consumidor, para evitar problemas decorrentes de queda de tensão.
7 - Para demais informações, consultar a Folha 2/2 deste desenho;
8 - Dimensionamento em metros exceto onde indicado!

DESENHO 001.16

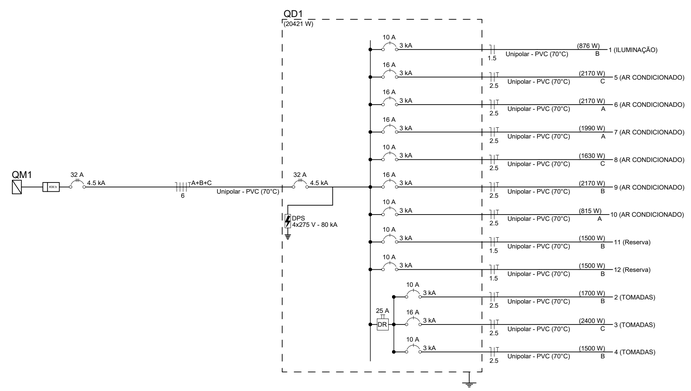
Entrada aérea - Medição trifásica - Caixa instalada na fachada

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

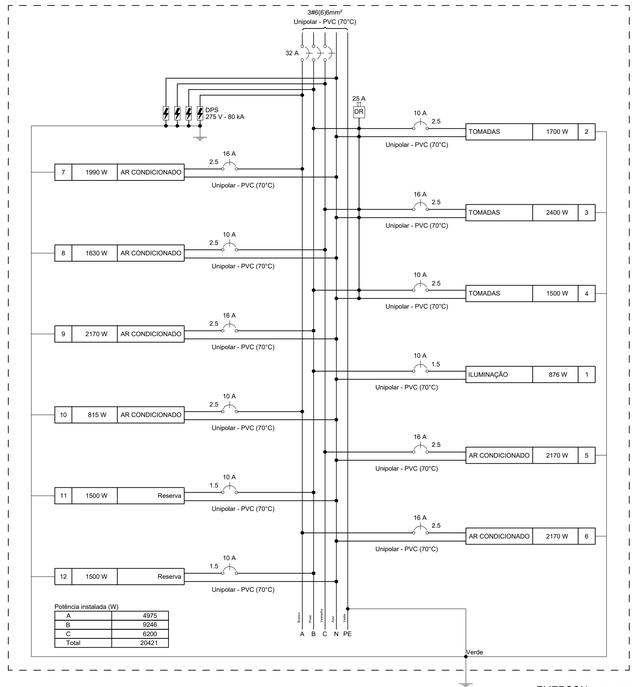
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	20	32	Tomadas (W) 100	815	1085	1630	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	4	4	23						964	876	B		876		1.00	0.80	2.4	4.4	1.5	17.5	3	10	0.18	1.06	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V				17					1889	1700	B		1700		1.00	0.80	8.8	8.6	2.5	24.0	3	10	0.43	1.31	OK
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V				24					2667	2400	C			2400	1.00	0.80	12.0	12.1	2.5	24.0	3	16	0.57	1.44	OK
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V				15					1667	1500	B		1500		1.00	0.80	9.5	7.6	2.5	24.0	3	10	0.40	1.28	OK
5	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V					2				2411	2170	C			2170	1.00	0.70	15.7	11.0	2.5	24.0	3	16	1.02	1.90	OK
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V					2				2411	2170	A	2170			1.00	0.70	15.7	11.0	2.5	24.0	3	16	0.70	1.58	OK
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1	2211	1990	A	1990			1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	1.21	2.09	OK
8	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	C			1630	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.39	1.27	OK
9	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V						2			2411	2170	B		2170		1.00	0.80	13.7	11.0	2.5	24.0	3	16	1.00	1.88	OK
10	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	A	815			1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.44	1.32	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V									1500	1500	B		1500		1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V									1500	1500	B		1500		1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	4	23	56	1	6	1	1	22348	20421	A+B+C	4975	9246	6200											

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.19	40.00	4.07
Uso Específico	12.16	100.00	12.16
		TOTAL	16.24

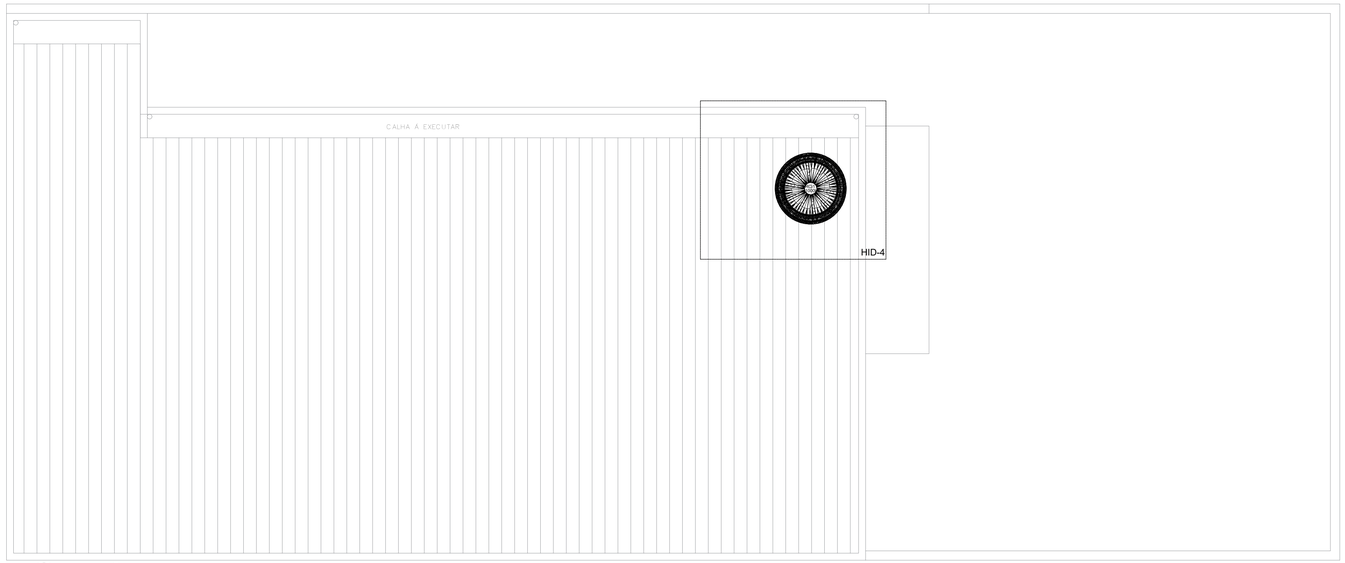


QD1

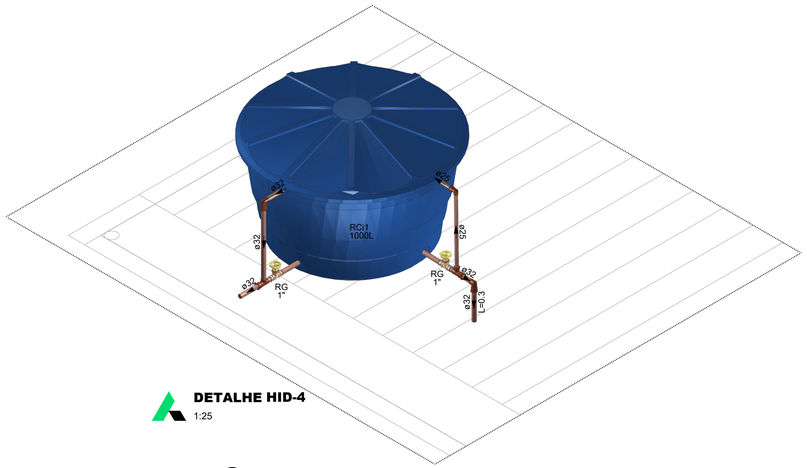


EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04502513...
1

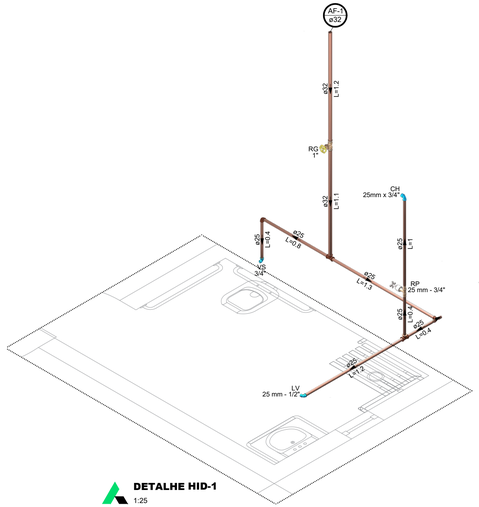
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04502513315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora SERASA SAFEID, OU=AC SERASA SAFEID, OU=Pessoa Física A1, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04502513315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.08.07 15:08:26 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



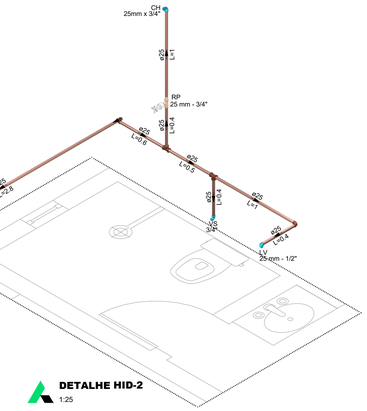
2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
ESCALA 1/75



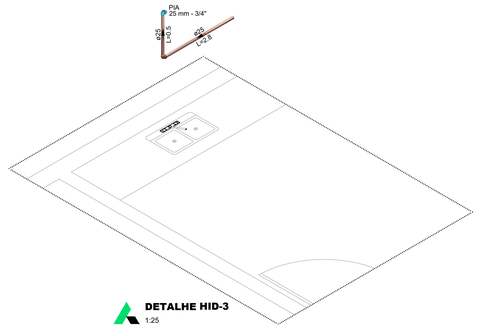
DETALHE HID-4
1:25



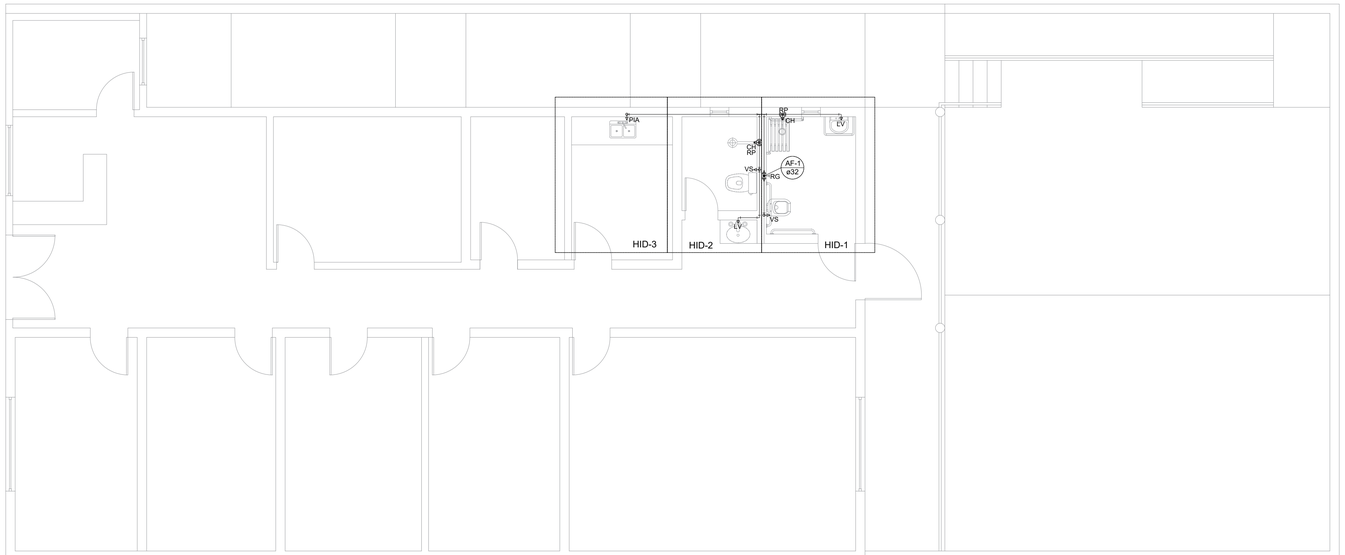
DETALHE HID-1
1:25



DETALHE HID-2
1:25



DETALHE HID-3
1:25



1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
ESCALA 1/75

Legenda de condutos - TERREO
Água fria

Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - TERREO
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro de Pressão com PVC soldável

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEWEB RFB v5, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razões: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2025	ALPHA PROJETOS	JORGE AUBERT	INDICADA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO - CE

ENDEREÇO/OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO - SABOEIRO - CEARÁ

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

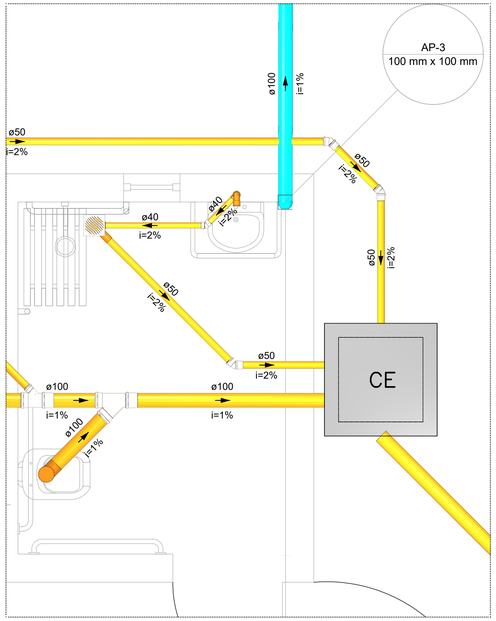
CONTEÚDO:
- INST. HIDRAULICAS
- LEGENDAS E DETALHES

PRANCHA: 01/01

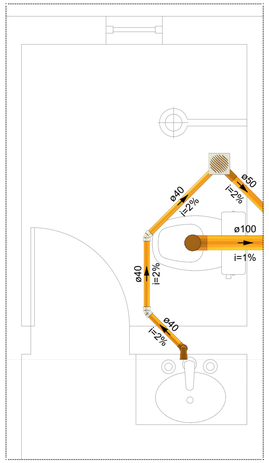
PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA projetos de engenharia
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-0488

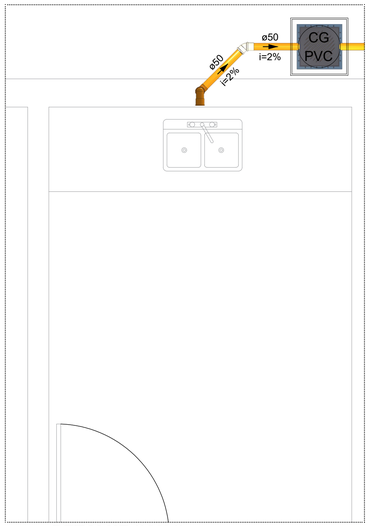
Saboeiro PREFEITURA



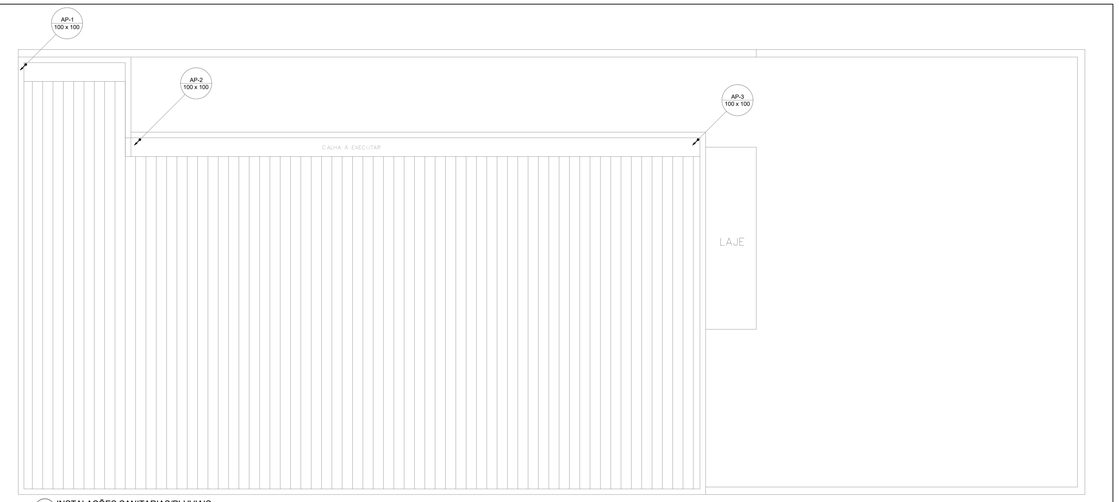
DETALHE SAN-1
1:40



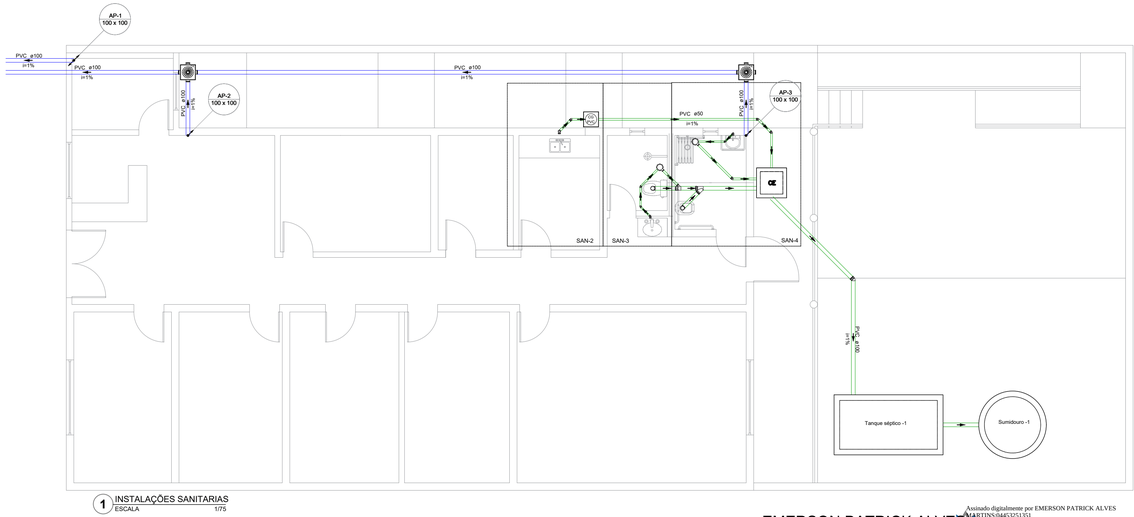
DETALHE SAN-2
1:40



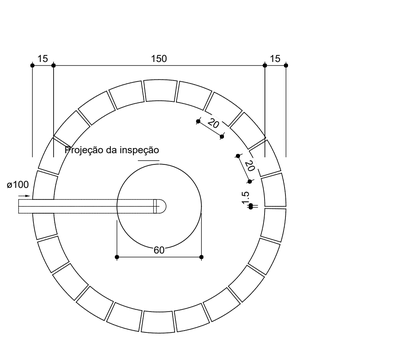
DETALHE SAN-3
1:40



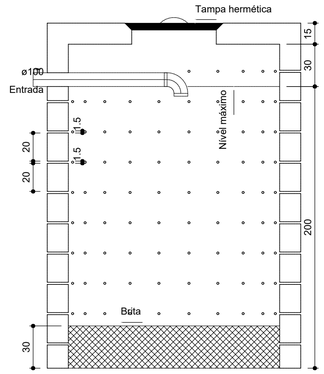
2 INSTALAÇÕES SANITARIAS/PLUVIAIS
ESCALA 1/75



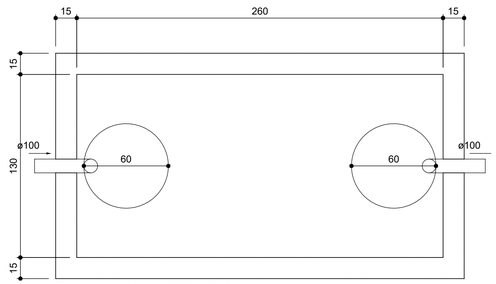
1 INSTALAÇÕES SANITARIAS
ESCALA 1/75



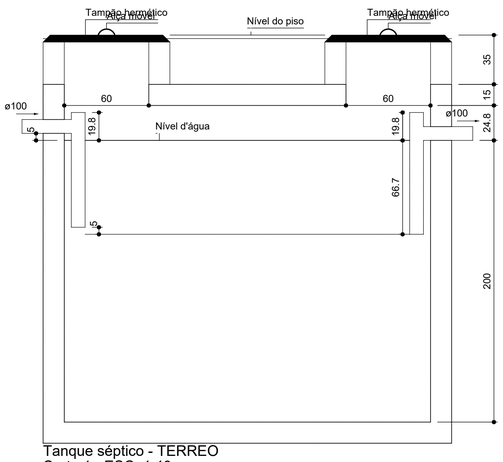
Sumidouro - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:40



Sumidouro - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:40



Tanque séptico - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:40



Tanque séptico - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:40

Legenda de condutos - TERREO
Esgoto
Pluvial

Legenda - TERREO	
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial PVC
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG PVC	Caixas de Gordura
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Vaso Sanitário c/ J90°

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEWEB BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: SABOEIRO-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2025	ALPHA PROJETOS	JORGE AUBERT	INDICADA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA CASA DE APOIO A CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOEIRO - CE

ENDEREÇO/OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO - SABOEIRO - CEARÁ

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITARIAS/PLUVIAIS

CONTEÚDO:
- INST. SANITARIAS
- LEGENDAS E DETALHES

PRANCHA: 01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA projetos de engenharia
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

Saboeiro PREFEITURA