PROJETO BÁSICO –
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS DE AULA NO POV. PINDOVAL, A=294,71M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA- MA

1 - APRESENTAÇÃO

Santa Helena é um município brasileiro do estado do Maranhão. A estimativa populacional, em 2019, era de 42.130 habitantes.

Santa Helena é um município brasileiro do estado do Maranhão, Região Nordeste do país. Localiza-se na microrregião da Baixada Maranhense, mesorregião do Norte Maranhense. Sua população, de acordo com estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), era de 41 770 habitantes em 2018. O município possui uma área de 2539 km². A cidade é banhada pelo Rio Turiaçú.

O distrito foi criado com a denominação de Santa Helena, pela lei provincial nº 13, de 08 de maio de 1835. Sua subordinação era ao município de Guimarães. Foi elevado à categoria de vila com a denominação de Santa Helena, pela lei provincial nº 65, de 15 de junho 1938, sendo desmembrado de Guimarães. Sua sede é na atual vila de Santa Helena, tendo sido constituído do distrito sede.[5]

O município foi emancipado definitivamente em 1935. Mas o seu povoamento teve início em princípios do século XIX, por um índio chamado Pedro Alves, que pediu uma porção de terra às margens do Rio Turiaçu, para o assentamento de uma aldeia de índios gamelas.

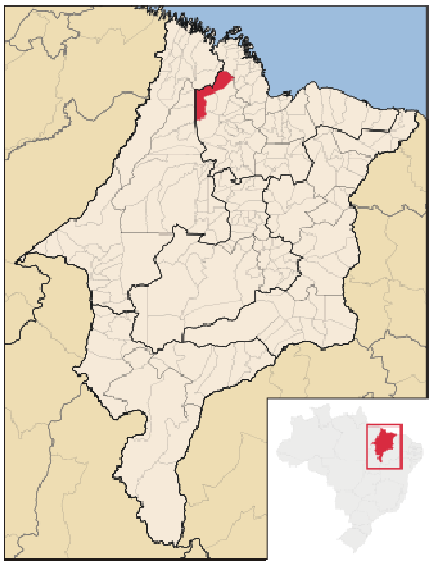


Figura 1 - Mapa de localização do município de Santa Helena do Maranhão Fonte: http://www.cprm.gov.br/

O Projeto de **construção de uma escola com 3 salas de aula no povoado Pindoval no município de Santa Helena- Ma**, ora apresentado é resultado da análise técnica da atual fiscalização e necessidades de melhoria do imóvel existente, foi minuciosamente quantificado todos os levantamentos e necessidades de melhorias e adequações assim a necessidade de construção nova) dos prédios.

O Prédios públicos são ambientes de grande necessidade do município tanto na Saúde quanto na educação e administração que tem a finalidade de dar boa condições de atendê-los com bem-estar à população, proporcionando conforto e segurança.

Com base nos fundamentos no art. 7º da Lei no 8.666 de 21.06.93 e suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a manutenção adequações e ampliações necessárias aos imóveis e empreendimentos, localizado no Município de Santa Helena-MA.

Essa obra deve ser executada em conformidade com a metodologia e especificações anexas, em consonância com as Normas Técnicas Brasileiras vigentes e a Norma de Execução, que dispõe sobre os procedimentos de planejamento, parametrização de preços de referência, contratação, gestão, acompanhamento e fiscalização de contratos, convênios e outros ajustes congêneres, relativos a obras e serviços de engenharia componente dos projetos de adequação e melhoramento de estradas vicinais.

Com a execução dessas obras, vislumbra-se melhorar as condições de ensino no Povoado MENDES deste munícipio.

Santa Helena- MA, janeiro de 2026.

Edson Carlos Frazão Gomes
Engº Civil - CREA 6104 /D – MA
CONFEA 110.523.967-5

2-MEMORIAL DESCRITIVO

CONCEPÇÃO DE PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações **de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA, A=294,715M2 E NO POV. PINDOVAL NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA- MA**

2.1 CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS:

Serão Executadas com os seguintes matérias construtivos:

Alicerce e baldrame e com pedra argamassada,

Cintas, Fundação, Pilares e Vigas concreto com FCK=20Mpa;

Alvenaria de tijolo cerâmico de 6 furos

Chapisco, reboco e emboço com argamassa de cimento e areia

Revestimento cerâmicos nos banheiros e cozinha na altura de 2,20m;

Piso cerâmico em tosos os ambientes;

Cobertura com estrutura de madeira e telha cerâmica colonial ou canal;

Pintura a base de PVA látex em paredes internas e acrílica nas paredes externas e nas esquadrias metálicas pintada com esmalte sintético;

Instalações elétricas e hidro – sanitária;

Esquadrias metálicas Portão e grades, Porta de alumínio com vidro, alumínio nos ambientes e janelas serão de vidro temperado com basculantes de alumínio com vidro.

2.2 -SOLUÇÕES COMPLEMENTARES

- Soluções de Abastecimento de Água:

O sistema de abastecimento de água será feita, pela prefeitura, com redes existentes ou poços existentes.

- Soluções de Coleta de Esgoto.

A capacitação será realizada através de fossa e sumidouro de acordo com os projetos complementares.

- Energia

A Energia será fornecida pela Companhia de Energia pública do Maranhão que atende o município.

2.3 - OBJETIVOS

Geral

O projeto tem por meta minimizar e melhorar as condições dos prédios públicos para melhor atender a população do município tanto da sede como da zona rural.

Específico

Prover para a população dos Povoados e da sede ambientes com conforto e segurança;

Promover a melhoria nos estabelecimentos com construção de prédios públicos dando um bem-estar para a população.

3.4- JUSTIFICATIVA

A execução dessas obras encontra justificativa consistente na necessidade do Município de criar melhores condições dos ambientes de aulas, assim melhorando o aprendizado e elevando os níveis de estudos. E um compromisso da esfera municipal de atingir os níveis de educação referente a esfera estadual e Federal

2.5 - LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

Na Zona Rural do Município de Santa Helena, denominado Povoado MENDES

.

2.6 –DIAGNÓSTICO

A Construção dos prédios públicos em geral, são aquelas que geralmente correspondem ao escolar, postos de saúdes e hospitais, CRAS, prédios da administração e prédios alugados que precisão de construção, manutenção e recuperação de instalações hidráulicas, sanitárias, elétricas, pintura, recuperação de reboco, recuperação e manutenção de cobertura, troca de pisos deteriorados e outros serviços necessários para

2.7 - APOIOS INSTITUCIONAIS

As instituições que darão apoio na viabilidade do empreendimento são:

- Prefeitura Municipal de Santa Helena - MA na esfericidade Municipal, quanto à elaboração do projeto básico de engenharia, na execução direta ou contratação das obras conveniadas, fiscalização, pagamento e recebimento das mesmas, bem como fornecendo apoio logístico, social e técnico ao empreendimento.

2.8 - SOLUÇÕES ALTERNATIVAS

A solução ora apresentada, em nosso entendimento, se apresenta como uma alternativa viável para a questão, uma vez que possibilita, em curto prazo, uma resposta quase imediata aos reclames da comunidade local, em relação ao problema social ali existente atualmente, conforme aqui já colocado.

2.9 - PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS

O prazo de vigência do termo de compromisso será de 365 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir da data de publicação do extrato do convênio no Diário Oficial do município, Estado e da União.

Para execução completa das obras, objeto deste projeto básico, estima-se a necessidade de 120 *(cento e vinte)* **dias corridos**, contados a partir da data do recebimento, pela (as) Contratada (as), da(s) ordem(s) de serviço para início da execução dos trabalhos, a ser(em) fornecida(s) pela Prefeitura Municipal de Santa Helena -MA.

2.10 - ANEXOS

a) Especificações técnicas de construção;
b) Planilhas Orçamentária (Resumo e Analitico);
c) Curva ABC de serviços
d) Cronograma físico-financeiro;
e) Composição de BDI
f) Composição de Encargos Sociais;
g) Composição Unitária

Santa Helena- MA, janeiro de 2.026.

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E EXECUTIVA DE SERVIÇOS.

1.0	SERVIÇOS INICIAIS

- - Limpeza - será em toda área destinada a construção das residências e totalmente limpa e todo o entulho será removido, bem como será retirada toda cobertura vegetal.
- - Placa Indicativa da Obra - será em chapa de zinco sobre quadro de madeira, pintada conforme modelo da Prefeitura, será fixada em local de fácil visibilidade.
- - Abrigo provisório - será para guarda de materiais e escritório
- - Despesa legal Taxa e Emolumentos - serão por conta do executor, todas as taxas e despesas decorrentes da legalização da obra junto aos órgãos competentes.

2.0	INFRA ESTRUTURA

- - Locação da obra - será executada empregando tábuas, sarrafos e estacas fincadas no terreno formando o gabarito da obra (guias de locação) nivelada na sua parte superior e travada para não haver deslocamento, conforme normas técnicas
- - As cavas para execução de alicerce serão nas dimensões 0.50x0.40cm e as aos blocos de fundação nas dimensões 0.50x0.50x0.60m, ou sapatas de 0,8x1,00x1,00m.
- - Fundação de pedras (alicerce) - será executada direta fazendo-se o enchimento das valas com pedras lateriticas e empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 para agregação das pedras até o nível do terreno nas dimensões 0.50x0.40cm.
- - Baldrame em pedra - será executado sobre o alicerce, tendo sua parte superior nivelada. Serão utilizadas pedras lateriticas, assentada em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 c/reaproveitamento da forma de 03 vezes nas dimensões 0.45x0.30.
- - Cinta ou vigas baldrames de amarração e impermeabilização (cinta inferior) - será executada sobre o baldrame, nas dimensões 10x15cm, ou 12x30cm em concreto armado fck=20mpa,
- - Aterro compactado - será executado com material de primeira categoria em camadas de 20cm e compactado na umidade ótima, - As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento e compactação manual de material adquirido

3.0	SUPER ESTRUTURA

- Cinta Superior - serão executadas em concreto armado fck=20mpa
- Pilares e Vigas - Serão executados em concreto armado fck=20mpa
- Laje pré-moldada (trilho e lajota) com capeamento com espessura pronta de 10cm.

ESTRUTURA

Os pilares, vigas, vigas baldrames, blocos ou sapatas e cintas inferiores, deverão ser executados em concreto armado.

- CONCRETO ARMADO
- Cimento

O cimento utilizado poderá ser dos tipos CPS, CPS sem adições, ARI, CPZ AF ou Pozolânico, com características que atendam às especificações da NBR para os tipos mencionados.

Para locais sujeitos a agressividade do meio, poderá ser exigido cimento do tipo Moderada Resistência aos Sulfatos, Pozolânico ou AF.

O cimento de Alta Resistência inicial poderá ser utilizado desde que aceito pela Fiscalização.

É proibida a utilização de aditivos aceleradores de pega ou de resistência.

- Água de Amassamento e Cura

A água para lavagem dos agregados, para a cura e para a mistura, deve ser doce e estar isenta de quantidades nocivas de substancias prejudiciais. A água não deverá conter mais de 3.000 ppm de cloretos (CL-) nem mais de 5.000 ppm de sulfatos (S04--). A quantidade de sólidos em suspensão deverá ser limitada em 2.000 ppm. O pH da água deverá estar entre 5,8 e 8,0.

- Agregado Miúdo

O agregado miúdo para o concreto deverá ser a areia quartzoza, ou uma mistura de areia natural e artificial, resultante de britagem de rocha, com tamanhos de partículas tais que, no máximo, 15% fiquem retidos na peneira de 4,8 mm.

A composição granulométrica deverá estar de acordo com as faixas determinadas pela ABNT. Além dos limites de granulometria, a areia entregue na betoneira deverá ter um modulo de finura não inferior a 2,3 e não superior a 3.

A proporção de material pulverulento não deverá exceder a 3,0% em peso e a porcentagem máxima de 1,0%.

A densidade absoluta da areia deverá ser igual ou superior a 2,6 t/m³.

- Agregado Graúdo

O agregado graúdo para o concreto deverá apresentar curva granulométrica dentro da faixa de utilização determinada pela ABNT, com um máximo de 15% passando pela peneira 4,8 mm.

O agregado graúdo deverá ser lavado antes de sua entrega na obra, seja qual for a sua procedência.

Os seguintes limites, em % de peso da amostra total, deverão ser obedecidos:

- partículas friáveis e torrões de argila (max.) 0,25
- partícula moles (max.) 5,0
- carvão e linito (max.) 1,0
- materiais pulverulentos passantes na peneira n.º 200 1,0

Dosagem

A base para determinação da dosagem deverá ser o valor da resistência característica indicada para cada elemento estrutural. A dosagem deverá ser racional, baseada na relação água/cimento.

Armadura

A especificação dos aços obedecerá ao sistema de classificação estabelecido pela NBR-7480.

Antes de serem cortadas as barras de aço deverão ser desempenadas rigorosamente.

O trabalho de desempenamento, corte e dobramentos deverão ser executados com cuidado, a fim de que não fiquem prejudicadas as características mecânicas do material.

O dobramento das barras deverá ser feito obedecendo-se ao especificado na NBR-7480.

Os estribos deverão ter seus cantos dobrados segundo os mesmos critérios anteriormente apresentados.

As tolerância nas barras preparadas para montagem serão as seguintes:

- comprimento vertical da barra ± 3 cm

- cateto vertical de barras ± 1 cm
- estribos ± 1 cm
- todas as demais barras ± 3 cm

As tolerâncias de montagem serão as seguintes:

- cobrimento da armadura ± 0,3 cm

Lançamento do Concreto

O Concreto deverá ser lançado logo após a sua mistura, não sendo permitido, entre o amassamento e o lançamento, intervalo superior a 30 (trinta) minutos. Não se admite o uso de concreto remisturado.

Antes do início da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. Para permitir a drenagem do excesso de água, deverão ser deixados furos nas formas, que serão tampados antes do inicio da concretagem.

Nas concretagens em geral, o concreto não poderá ser lançado nas peças estruturais de uma altura livre superior a 2 (dois) metros. Para alturas superiores a 2 (dois) metros deve-se utilizar equipamentos que evitem a desagregação do concreto (tremonhas).

O Concreto deverá ser lançado continuamente ou em camadas de espessuras tais que uma nova camada não seja depositada sobre a anterior já parcialmente endurecida. Caso isto não seja possível, as juntas deverão ser executadas de acordo com o especificado no item abaixo, “Juntas de Concretagem”.

O lançamento do concreto em blocos de fundações, deverá ser feito sempre sobre uma camada, previamente executada, de concreto magro com 5 (cinco) cm de espessura. O lançamento deverá ser precedido de uma cuidadosa limpeza nas cavas de fundação.

Durante o lançamento e até o fim da pega, toda a zona concretada deverá ser protegida contra chuvas. O concreto que durante o tempo de pega for prejudicado por chuvas deverá ser removido inteiramente.

Juntas de Concretagem

Nas juntas de concretagem, para se garantir uma perfeita aderência entre a superfície de concreto já seca e o novo concreto a ser lançado, deverão ser tomadas as seguintes providencias:
a superfície do concreto antigo deve tornar-se livre da pasta exsudada, esfregando-se uma escova de aço ou utilizando-se jato de areia ou jato d’água no fim da pega, de tal maneira que esteja removida a película de nata de cimento, superficial.Quando do reinicio da concretagem, a superfície será perfeitamente limpa, seja por jato d’água ou ar comprimido, a fim de remover o material solto, pó, etc. Se não for utilizado jato d’água, a superfície deve ser mantida molhada abundantemente durante as 6 (seis) horas que precederem a retomada da concretagem. No momento da concretagem< deverão ser “enxugadas” de modo a evitar o excesso d’água, o que prejudicaria a relação água/cimento.

A concretagem dos pés das colunas deverá ser iniciada apenas com argamassa, traço 1:3, e a relação água/cimento igual a do concreto, de modo a ser preenchida uma altura de 1 (um) cm. Somente após esta providencia será iniciada a concretagem propriamente dita.

Vibração

Todo concreto deverá ser compactado por meio de vibração durante o seu lançamento, com a finalidade de se obter maior compacidade e desaeração, eliminando-se vazios, descontinuidades e segregação de agregados.

Deverão ser usados vibradores internos, externos ou superficiais, dependendo do tipo de elemento estrutural que esteja sendo vibrado.

Deverá ser tomado o devido cuidado para se evitar que o excesso de vibração prejudique o posicionamento das formas ou sua estanqueidade.

Cura

O concreto recém lançado deverá ser protegido contra perda de água de amassamento e conseqüente falta de hidratação do cimento. Para tanto, o concreto deverá permanecer úmido por molhagem, que deve ser iniciada logo após a concretagem, permanecendo por 7 dias.
Processos de cura química somente serão admitidos após consulta à Fiscalização, atestado por esta no diário da obra.

Concretagem

As eventuais falhas na superfície de concreto serão reparadas, precedidas de apicoamento para remover a nata superficial. Recomenda-se neste caso, aplicar adesivo na junta de concretagem para melhorar as condições de aderência.

4.0	PAREDES E PAINEIS

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez - será executada com tijolo cerâmico 06 furos, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento e areia no traço 1:6, com juntas de 1,5cm.

- DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 a 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III

5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO

- Impermeabilização da cinta com pintura de emulsão asfáltica com 2 demãos (Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira)

6.0	ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas em madeira alumínio e metálicas portões e grades, conforme descrito abaixo:

- -Porta dos banheiros de 0,90x2,10 portas em alumínio venezianas
- -Porta das salas de aula, secretária e sala de professores de 0,90x2,10 em alumínio com vidro.
- -Basculante serão em esquadrias de alumínio com vidro.
- -Janelas serão de vidro temperado de 8mm
- -Esquadrias metálicas gradil para proteção das janelas e portas da frente ou muro.
- -Portão de ferro com chapa metálica ou de aluminio

7.0	COBERTURA

Será executada obedecendo as inclinações conforme projeto.

- - Madeiramento - Será madeira de lei com bitolas comerciais;
- - Cobrimento - será executado com telha cerâmica tipo canal.
- - Será executados cumeeira, Encaliçamento e embocamento da última fiada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

- -Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (rufo)
- - Pingadeira de concreto pré-moldado l=0.30m, esp=0.035m em concreto, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
- -Rufo pré-moldado em concreto armado l=0.30m, e=0.04m
- - Tratamento anti-cupim c/óleo queimado
- Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm.

8.0	REVESTIMENTO

- - Chapisco - será aplicado em toda área de alvenaria de tijolo cerâmico, empregado-se argamassa de cimento e areia no traço 1:3
- - Emboço - será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, prumado e desempenado, será aplicado em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- - Reboco - será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, sarrafeado, desempenado, prumado.
- - Revestimento - o revestimento será em cerâmica até a altura de 2,20 m utilizados nos banheiros e cantina, com rejunte preto.

9.0	PISO

- Contrapiso em concreto magro não estrutural preparo e lançamento e=5cm
- Base de Regularização - será executado com arg. de cto/areia para assentamento de cerâmica e piso cimentado liso.
- Piso cerâmico será do tipo PEI 5 assentado com argamassa de cimento e areia, rejuntado e lavado com Acido
- Piso cimentado áspero no traço 1:3 e 2cm tanto interno quanto calçada, com junta riscada ou sem junta
- Calçada c/matacoado e=8cm, e piso cimentado traço 1:3 e alvenaria de 1 vez, com junta riscada
- Rampa de concreto e=5cm com alvenaria nas laterais e reboco com chapisco.
- Rodapé cerâmico PEI4 assentado com argamassa de cimento colante e rejunte e limpeza do mesmo após rejunte de 7CM

10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

As Instalações, objeto deste documento, são as seguintes:

Sistema de Água Fria;

Sistema de Esgoto Sanitário.

Considerações Gerais

As canalizações embutidas deverão ser montadas previamente à execução do acabamento das paredes, respeitando-se as cotas dos projetos de arquitetura.

Durante a execução, deverão ser vedadas as extremidades das canalizações com bujões apropriados.

As deflexões serão executadas com conexões apropriadas para cada caso e sempre do mesmo fabricante dos tubos.

Todo o material a se aplicar deverá ser novo, isento de falhas e defeitos, e estar completamente de acordo com o especificado nos documentos de projeto.

Materiais

Todos os materiais empregados deverão ser novos e de primeira qualidade e de acordo com o especificado.

Sistema de Água Fria

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 kgf/cm³. (100 lb./pol.²).

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de gaveta de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 kgf/cm².

Deverão ser instaladas torneiras de bóias, de cobre, nos reservatórios

Reservatórios superior e inferior

Será instalado reservatório de fibra, circular, capacidade de 2.000 litros, inclusive implementos hidráulicos sobre estrutura de madeira

11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIA

Sistema de esgoto Sanitário.

Será executado conforme projeto específico.

Tubos:

Tubo de PVC, junta elástica.

Conexões:

As conexões deverão acompanhar o mesmo material e o mesmo fabricante das tubulações, inclusive adaptadores.

Ralos:

Ralos serão de PVC, sifonado:

Conjunto completo, constituído de ralo, prolongamento, calço, porta grelha de latão e grelha de latão cromado. Nos ralos herméticos, as grelhas deverão ser substituídas por tampões de latão.

Ralos simples de PVC:

Caixa seca, redonda, de altura regulável, prolongamento, calço, porta grelha de latão e grelha de latão cromado.

Obs.: As grelhas dos ralos deverão ser aparafusadas.

Caixa Sifonada

Em PVC, com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular ou quadrada, com lado ou diâmetro igual a 159 mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída será de 50 mm e os de entrada de 40 mm, ou conforme projeto.

Fossas

Serão de forma retangular, com comprimento de 1,50m a 2,00m , largura de 1,00m e profundidade de 2,00m, câmara única, executada em alvenaria de tijolos e=10cm, atendendo às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e de resistência a agressões químicas de despejos.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou por pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro

Será executado em alvenaria de tijolos cerâmicos, esp. =20 cm, tampa em concreto armado Fck=20,0MPA assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, com espaçamento lateral de 10cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado, esp=10 cm e fck=15Mpa, diâmetro de 1,50 a 2,00 metros e profundidade de 1,80 a 2,00 metros, devendo ter no fundo uma camada mínima de 30cm de brita nº 2. Deverá ser executado conforme detalhe específico anexo a este memorial descritivo.

Caixa de Inspeção

Serão quadradas, em alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm, revestidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Para profundidade máxima de 1.00 metro, as caixas de inspeção terão 0,60 metros de lado no mínimo, e para profundidades superiores a 1.00 metro, terão 1.10 metros de lado no mínimo. O fundo será construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

12.0 LOUÇASE PERTENCES

- Os lavatórios e cubas serão de louça branca.

- As bacias sifonadas serão de louça branca, convencional, saída vertical para esgoto, fecho hídrico de acordo com as normas da ABNT, área de superfície do poço =315cm2 e fixadas com parafusos de metal, com bucha plástica e arruelas lisas.

- Ao lado de cada bacia sanitária, serão instaladas papeleiras com rolete plástico em inox.

- Ao lado e acima de cada cuba de louça serão instaladas saboneteiras.

As caixas de descarga serão do tipo plástica, externa, alta, ligadas a rede através de engates, com tubo de descarga e bolsa de ligação ou em louça de louça c/caixa de descarga acoplada completa.

-Todos os lavatórios, pias, mictórios, serão providos de válvulas e sifões de PVC plásticos.

-A pia da cozinha será Pia de inox de 2.00x0.60m c/1 cuba de inox e acessórios e torneira de parede.

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deve ser executada rigorosamente de acordo com o projeto elétrico.

Todos os materiais empregados deverão atender as normas da ABNT.

Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando “classe” e “procedência”. Os eletrodutos serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.

As buchas, arruelas, caps, adaptadores, cruzetas, reduções, niples, têes, joelhos, curvas, braçadeiras e outros acessórios, serão da linha e da mesma fabricação dos eletrodutos respectivos.

As caixas plásticas poderão ser conforme o fim a que se destina.

- de PVC rígido
- de bakelite
- de polipropileno

Quando da utilização de caixas plásticas, deverá ser assegurado ao sistema garantia de perfeita condutividade elétrica.

As caixas terão vinténs ou olhais para assegurar a fixação dos eletrodutos, só sendo permitida a abertura dos que se tornarem necessários.

Os aparelhos para luminárias, sejam fluorescentes, incandescentes e lâmpadas mista, obedecerão, naquilo que lhes foi aplicável à NBR-6854/81, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- as portas de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas exposta, lapidadas de forma a evitar cortes quando manipuladas;
- os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e “starters” na face externa do aparelho;
- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos. Não se deve aplicar materiais absorventes nestes aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações:

Nome do fabricante ou marca registrada

Tensão de alimentação

Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.)

As lâmpadas incandescentes obedecerão aos seguintes requisitos gerais:

- Os bulbos serão isentos de impurezas, manchas ou defeito que prejudiquem seu desempenho.

As lâmpadas apresentarão, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base;

Tensão nominal (V)

Potência nominal (W)

Nome do fabricante ou marca registrada

- Serão utilizados em luminárias de calha aberta, nas dependências previstas em projeto.

As tomadas de parede para luz e força serão, normalmente, do tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso ou “tombade” e obedecerão ao disposto na NBR-5354/77.

Os dispositivos de proteção deverão ser colocados no ponto inicial do circuito a proteger, exceto nos casos explicitamente previsto na NBR-5010/80.

Os interruptores serão do tipo e valores nominais para as cargas que comandam e conforme o projeto.

Serão usados apenas disjuntores que se destinam à proteção de circuitos de força e luz, utilizados como chave geral, parcial ou unidade individual, deverão ter eventualmente a faculdade de fazer a manobra dos circuitos.

Projetadas para aplicação em quadros, centros de distribuição, unidades de proteção para dutos, chaves de proteção combinadas, caixas especiais deverão obedecer rigorosamente ao projeto.

O quadro de medição deverá possuir aterramento com 03 hastes 3/4” x 2,40 m.

No caso de ligação em linha aberta (fora de dutos), obrigatoriamente os fios deverão ser fixados através de clites (isoladores).

Os quadros de distribuição de luz e força serão de chapa de aço, equipadas com disjuntores termomagnéticos e, eventualmente, outros dispositivos de controle e proteção previstos em projeto.

Todas as tubulações, caixa de passagem e quadros serão embutidos e a distribuição da mesma será através de eletrodutos em PVC.

Toda a fiação será em condutores com isolamento para 750V.

Luminárias - serão do tipo Led, fluorescente PL.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação das chapas obedecerão às indicações dos respectivos desenhos.

14.0 PINTURA

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura. Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A fim de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais, tais como: isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.;

separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou de fibra de madeira comprimida, etc.;

enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo.

Os salpicos que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Quando houver proteção para superfícies pintadas, essa proteção deverá ser conservada no lugar até que a película de tinta esteja devidamente seca.

As superfícies pintadas só deverão ser manuseadas decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Pintura a base d'água - será aplicada em duas demãos em toda área de reboco
- Pintura interna - em PVA latex em parede interna, com selador e emassamento (02 demãos), será aplicada em duas demãos em toda área do reboco interno do empreendimento.
- Pintura externa - em Acrílica sobre massa acrílica com 2 demãos, será aplicada em duas demãos em toda área do reboco interno do empreendimento
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Pintura do logotipo e nome da escolar de acordo com a determinação da prefeitura

15.0	FORRO

Deve ser executada rigorosamente de acordo com os lugares determinados em projeto, será executado em PVC branco tipo régua.

16.0	DIVERSOS

- Soleira em granito L=15cm
- Peitoril de granito L=18cm
- Apoio para deficiente físico de aço inox de 90cm de 1 1/12"
- Placa inaugurativa em alumínio 60x40cm.

- Quadro Escolar Branco em Formica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm.
- Bancada em granito cinza esp=2cm

17.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA

- Limpeza da obra - serão removidas toda sujeira das dependências, inclusive resto de material.
- Piso e as paredes revestidas com cerâmicas serão todas lavadas.

Santa Helena- MA, janeiro de 2.026

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

DATA- 05/01/2026

PLANILHA RESUMO	BDI	ENC. SOCI SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
	25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista	R$ 932.596,37

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL-(R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 89.933,29
2.0	INFRA ESTRUTURA	R$ 112.733,50
3.0	SUPER ESTRUTURA	R$ 60.247,24
4.0	PAREDES E PAINEIS	R$ 84.791,80
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 5.888,98
6.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E OUTROS	R$ 83.422,29
7.0	COBERTURA	R$ 92.255,22
8.0	REVESTIMENTO	R$ 67.016,89
9.0	PISO	R$ 76.700,85
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 5.571,32
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	R$ 57.338,73
12.0	LOUÇASE PERTENCES	R$ 12.258,85
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 68.174,37
14.0	PINTURA	R$ 71.756,81
15.0	FORRO DE PVC	R$ 26.266,35
16.0	DIVERSOS	R$ 16.630,76
17.0	LIMPEZA FINAL	R$ 1.609,12
	TOTAL GERAL=	R$ 932.596,37

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37
ITEM	**BANCO**	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI**	**PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI**	**TOTAL-(R$)**
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
1.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA TAXA 01	TAXA DO CREA, FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 250,00	R$ 312,50	R$ 312,50
1.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	5,00	R$ 11.501,53	R$ 14.376,91	R$ 71.884,55
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	900,00	R$ 5,08	R$ 6,35	R$ 5.715,00
1.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R$ 469,48	R$ 586,85	R$ 1.760,55
1.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_90	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO , INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	384,66	R$ 11,09	R$ 13,86	R$ 5.331,39
1.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_02	ABRIGO PROVISÓRIO DE MADEIRA EXECUTADO NA OBRA PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	M2	6,00	R$ 657,24	R$ 821,55	R$ 4.929,30
2.0			**INFRA ESTRUTURA**					**R$ 112.733,50**
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,30	R$ 113,92	R$ 142,40	R$ 3.460,32
2.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_79	ALICERCE EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5	M3	2,80	R$ 669,01	R$ 836,26	R$ 2.341,53
2.3	PRÓPRIA	PRÓPRIA_80	BALDRAME EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5	M3	15,44	R$ 839,32	R$ 1.049,15	R$ 16.198,88
2.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_81	CINTAMENTO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=20,00MPA	M3	4,63	R$ 3.645,51	R$ 4.556,89	R$ 21.098,40
2.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_82	FUNDAÇÃO EM BLOCO, SAPATA E ARRANQUE DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3	13,47	R$ 3.321,85	R$ 4.152,31	R$ 55.931,62
2.6	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	132,01	R$ 81,94	R$ 102,43	R$ 13.521,78
2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,15	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 180,97
3.0			**SUPER ESTRUTURA**					**R$ 60.247,24**
3.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_83	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FORMAS DE TABUA, ARMAÇÕES, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PARA VIGAS E PILARES E LAJES	M3	10,95	R$ 4.056,07	R$ 5.070,09	R$ 55.517,49
3.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	8,73	R$ 219,02	R$ 273,78	R$ 2.390,10
3.3	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,73	R$ 175,85	R$ 219,81	R$ 1.918,94
3.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,44	R$ 764,92	R$ 956,15	R$ 420,71
4.0			**PAREDES E PAINEIS**					**R$ 84.791,80**
4.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4, COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	490,30	R$ 95,75	R$ 119,69	R$ 58.684,01

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI	TOTAL-(R$)
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
4.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,56	R$ 925,81	R$ 1.157,26	R$ 26.107,79
5.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 5.888,98**
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	92,63	R$ 45,69	R$ 57,11	R$ 5.290,10
5.2	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,73	R$ 54,88	R$ 68,60	R$ 598,88
6.0			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E OUTROS**					**R$ 83.422,29**
6.1	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,90 x 2,10) - Completa- 7,00 UN	M2	13,23	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 15.092,25
6.2	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,80 x 2,10) - Completa- 4,00 UN	M2	6,72	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 7.665,91
6.3	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,60 x 1,80) - Completa- 7,00 UN	M2	7,56	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 8.624,15
6.4	SINAPI	91338	Portão em Aluminio - (1,80 x 2,10) tipo gradil com 1,00 fechado - Completa- 3,00 UN	M2	11,34	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 12.936,22
6.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35.2	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM	M2	18,15	R$ 936,92	R$ 1.171,15	R$ 21.256,37
6.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35	JANELA TIPO GUILHOTINA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 1,20 X 1,10M, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 953,16	R$ 1.191,45	R$ 2.382,90
6.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35.3	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO LISO E=4MM	M2	4,36	R$ 504,17	R$ 630,21	R$ 2.747,72
6.7	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 em muros	M2	15,94	R$ 638,23	R$ 797,79	R$ 12.716,77
7.0			**COBERTURA**					**R$ 92.255,22**
7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	326,83	R$ 84,20	R$ 105,25	R$ 34.398,86
7.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	326,83	R$ 58,52	R$ 73,15	R$ 23.907,61
7.3	SINAPI	102233	Tratamento anti cupim com oleo queimado	M2	326,83	R$ 12,44	R$ 15,55	R$ 5.082,21
7.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_93	RUFO OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM, COM=1,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,54	R$ 62,76	R$ 78,45	R$ 3.572,61
7.5	SINAPI	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R$ 3.135,73	R$ 3.919,66	R$ 15.678,64
7.6	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,96	R$ 28,25	R$ 35,31	R$ 1.940,64
7.7	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	105,28	R$ 29,35	R$ 36,69	R$ 3.862,72

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI	TOTAL-(R$)
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
7.7	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,77	R$ 140,08	R$ 175,10	R$ 3.811,93
8.0			**REVESTIMENTO**					**R$ 67.016,89**
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	980,60	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 6.844,59
8.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_91	CHAPISCO EM LAJE COM ARG. CIM/AREIA 1:3 E=5MM	M2	8,73	R$ 12,84	R$ 16,05	R$ 140,12
8.3	PRÓPRIA	PRÓPRIA_84	EMBOÇO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2CM	UN	108,19	R$ 32,85	R$ 41,06	R$ 4.442,28
8.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_85	REBOCO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	872,41	R$ 40,15	R$ 50,19	R$ 43.786,26
8.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_86	REBOCO EM LAJE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	8,73	R$ 42,84	R$ 53,55	R$ 467,49
8.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	108,19	R$ 83,82	R$ 104,78	R$ 11.336,15
9.0			**PISO**					**R$ 76.700,85**
9.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	26,40	R$ 548,17	R$ 685,21	R$ 18.089,54
9.2	SINAPI	87757	Regularização de base p/revestimento cerâmico	M2	247,92	R$ 63,38	R$ 79,23	R$ 19.642,70
9.3	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	247,92	R$ 83,53	R$ 104,41	R$ 25.885,33
9.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	16,09	R$ 54,80	R$ 68,50	R$ 1.102,17
9.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	225,43	R$ 10,09	R$ 12,61	R$ 2.842,67
9.6			*CALÇADA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 1/2VEZ, COM CONTRAPISO DE CONTRETO E E PISO CIMENTADO TRAÇO 1;3 (CIM/AREIA) E REBOCO NA LATERAL*					*R$ 9.138,44*
9.6.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4, COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,99	R$ 95,75	R$ 119,69	R$ 2.991,05
9.6.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	9,37	R$ 81,94	R$ 102,43	R$ 959,77
9.6.3	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,87	R$ 548,17	R$ 685,21	R$ 1.281,34
9.6.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	37,49	R$ 54,80	R$ 68,50	R$ 2.568,07
9.6.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_86	REBOCO EM LAJE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	24,99	R$ 42,84	R$ 53,55	R$ 1.338,21
10.0			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**R$ 5.571,32**
10.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R$ 21,44	R$ 26,80	R$ 1.206,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37
ITEM	**BANCO**	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI**	**PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI**	**TOTAL-(R$)**
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
10.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	R$ 24,75	R$ 30,94	R$ 2.103,92
10.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R$ 33,64	R$ 42,05	R$ 336,40
10.4	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 25,50	R$ 31,88	R$ 191,28
10.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 31,26	R$ 39,08	R$ 234,48
10.6	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 46,28	R$ 57,85	R$ 173,55
10.7	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 60,33	R$ 75,41	R$ 226,23
10.8	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 24,80	R$ 31,00	R$ 31,00
10.9	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 854,77	R$ 1.068,46	R$ 1.068,46
11.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIA**					**R$ 57.338,73**
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,00	R$ 21,84	R$ 27,30	R$ 1.228,50
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R$ 27,21	R$ 34,01	R$ 1.360,40
11.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$ 37,90	R$ 47,38	R$ 2.842,80
11.4	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 20,24	R$ 25,30	R$ 126,50
11.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 51,16	R$ 63,95	R$ 255,80
11.6	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 555,91	R$ 694,89	R$ 4.169,34
11.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 413,35	R$ 516,69	R$ 516,69
11.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_61.2	TANQUE SEPTICO EM ALVENARIA DE TIJO CERÂMICO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, L=1,50M, h=3,00M, H=2,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R$ 14.837,52	R$ 18.546,90	R$ 18.546,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,00%	ENC. SOCIAL= 112,73% horista; 70,19% mensalista	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL R$ 932.596,37
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI		PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI	TOTAL-(R$)
1.0	FONTE		SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 89.933,29
11.8	PRÓPRIA	PRÓPRIA_61	SUMIDOURO EM ALVENARIA TIPO COLMEIA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, Ø=2,00M, h=2,00m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R$ 11.316,72		R$ 14.145,90	R$ 28.291,80
12.0			LOUÇASE PERTENCES						R$ 12.258,85
12.1	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 294,42		R$ 368,03	R$ 1.840,15
12.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 494,78		R$ 618,48	R$ 3.710,88
12.3	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 70,92		R$ 88,65	R$ 531,90
12.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 110,23		R$ 137,79	R$ 1.102,32
12.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_HID21	PIA DE COZINHA EM INOX 1,80X0,55 (01 CUBA, COMPLETA COM VALVULA TORNEIRA E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 744,28		R$ 930,35	R$ 930,35
12.6	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 310,16		R$ 387,70	R$ 387,70
12.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_06	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 340,65		R$ 425,81	R$ 1.277,43
12.8	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 1.251,82		R$ 1.564,78	R$ 1.564,78
12.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 730,67		R$ 913,34	R$ 913,34
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 68.174,37
13.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19.1	PONTO ELETRICO EM PAREDE PARA AR CONDICIONADO	UN	8,00	R$ 259,48		R$ 324,35	R$ 2.594,80
13.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19	PONTO ELETRICO EM PAREDE E TETOS	UN	101,00	R$ 244,21		R$ 305,26	R$ 30.831,26
13.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 30,26		R$ 37,83	R$ 151,32
13.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 45,98		R$ 57,48	R$ 402,36
13.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 61,69		R$ 77,11	R$ 385,55
13.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 35,84		R$ 44,80	R$ 134,40
13.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 57,12		R$ 71,40	R$ 2.142,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37
ITEM	**BANCO**	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI**	**PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI**	**TOTAL-(R$)**
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
13.8	PRÓPRIA	PRÓPRIA_12.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 50 A 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R$ 104,98	R$ 131,23	R$ 2.887,06
13.9	PRÓPRIA	PRÓPRIA_12.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R$ 62,98	R$ 78,73	R$ 1.653,33
13.10	SINAPI	97605	LUMINARIA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA PL DE 25W	UN	9,00	R$ 83,99	R$ 104,99	R$ 944,91
13.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 11,59	R$ 14,49	R$ 115,92
13.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R$ 11,59	R$ 14,49	R$ 144,90
13.13	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 13,52	R$ 16,90	R$ 33,80
13.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 153,82	R$ 192,28	R$ 192,28
13.15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 513,64	R$ 642,05	R$ 642,05
13.16	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO,CABO E DISJUNTOR)	UN	1,00	R$ 1.018,43	R$ 1.273,04	R$ 1.273,04
13.17	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R$ 84,18	R$ 105,23	R$ 736,61
13.18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	R$ 3,42	R$ 4,28	R$ 5.136,00
13.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.450,00	R$ 5,00	R$ 6,25	R$ 9.062,50
13.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R$ 7,78	R$ 9,73	R$ 2.919,00
13.21	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R$ 28,30	R$ 35,38	R$ 3.538,00
13.22	SINAPI	97887	Caixa de passagem de 40x40x40cm, em alvenaria de tijolo ceramicos c/lastro de brita e c/tampa de Concreto Armado	UN	2,00	R$ 285,51	R$ 356,89	R$ 713,78
13.23	SINAPI	91873	Eletroduto de PVC Rigido PB de 40mm com conexões	M	50,00	R$ 24,63	R$ 30,79	R$ 1.539,50
14.0			**PINTURA**					**R$ 71.756,81**
14.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1.155,22	R$ 3,99	R$ 4,99	R$ 5.764,55
14.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	447,82	R$ 30,41	R$ 38,01	R$ 17.021,64
14.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	698,67	R$ 18,57	R$ 23,21	R$ 16.216,13

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA					BDI 25,00%	ENC. SOCIAL= 112,73% horista; 70,19% mensalista	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL R$ 932.596,37
ITEM	**BANCO**	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI**	**PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI**	**TOTAL-(R$)**
1.0	**FONTE**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 89.933,29**
14.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8,73	R$ 34,16	R$ 42,70	R$ 372,77
14.5	SINAPI	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	447,82	R$ 26,50	R$ 33,13	R$ 14.836,28
14.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	698,67	R$ 16,25	R$ 20,31	R$ 14.189,99
14.7	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,73	R$ 15,78	R$ 19,73	R$ 172,24
14.8	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	31,88	R$ 26,37	R$ 32,96	R$ 1.050,76
14.9	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	31,88	R$ 53,51	R$ 66,89	R$ 2.132,45
15.0			**FORRO DE PVC**					**R$ 26.266,35**
15.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	264,01	R$ 79,59	R$ 99,49	R$ 26.266,35
16.0			**DIVERSOS**					**R$ 16.630,76**
16.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,20	R$ 121,72	R$ 152,15	R$ 1.095,48
16.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,40	R$ 197,46	R$ 246,83	R$ 3.801,18
16.3	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 395,35	R$ 494,19	R$ 2.965,14
16.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_95	QUADRO ESCOLAR BRANCO EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	14,40	R$ 337,91	R$ 422,39	R$ 6.082,42
16.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_56	PLACA INAUGURATIVA DE OBRA METÁLICA EM ALUMINIO DE 40X60CM	UN	1,00	R$ 904,59	R$ 1.130,74	R$ 1.130,74
16.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,00	R$ 811,13	R$ 1.013,91	R$ 1.013,91
16.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	18,66	R$ 23,23	R$ 29,04	R$ 541,89
17.0			**LIMPEZA FINAL**					**R$ 1.609,12**
17.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_76	LIMPEZA GERAL DA OBRA C/RETIRADA DE ENTULHO	M2	294,71	R$ 4,37	R$ 5,46	R$ 1.609,12
							TOTAL GERAL	**R$ 932.596,37**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R$ 932.596,37, (NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
						25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI		PREÇOS-(R$) UNIT. C / BDI	TOTAL-(R$)
1.0	FONTE		SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 89.933,29

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
1.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	5,00	R$ 11.501,53	R$ 14.376,91	R$ 71.884,55	7,71%	7,71%	A
4.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4, COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	490,30	R$ 95,75	R$ 119,69	R$ 58.684,01	6,29%	14,00%	A
2.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_82	FUNDAÇÃO EM BLOCO, SAPATA E ARRANQUE DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3	13,47	R$ 3.321,85	R$ 4.152,31	R$ 55.931,62	6,00%	20,00%	A
3.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_83	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FORMAS DE TABUA, ARMAÇÕES, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PARA VIGAS	M3	10,95	R$ 4.056,07	R$ 5.070,09	R$ 55.517,49	5,95%	25,95%	A
8.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_85	REBOCO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	872,41	R$ 40,15	R$ 50,19	R$ 43.786,26	4,70%	30,65%	A
7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	326,83	R$ 84,20	R$ 105,25	R$ 34.398,86	3,69%	34,33%	A
13.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19	PONTO ELETRICO EM PAREDE E TETOS	UN	101,00	R$ 244,21	R$ 305,26	R$ 30.831,26	3,31%	37,64%	A
11.8	PRÓPRIA	PRÓPRIA_61	SUMIDOURO EM ALVENARIA TIPO COLMEIA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, Ø=2,00M, h=2,00m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R$ 11.316,72	R$ 14.145,90	R$ 28.291,80	3,03%	40,67%	A
15.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	264,01	R$ 79,59	R$ 99,49	R$ 26.266,35	2,82%	43,49%	A
4.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,56	R$ 925,81	R$ 1.157,26	R$ 26.107,79	2,80%	46,29%	A
9.3	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	247,92	R$ 83,53	R$ 104,41	R$ 25.885,33	2,78%	49,07%	A
7.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	326,83	R$ 58,52	R$ 73,15	R$ 23.907,61	2,56%	51,63%	B
6.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35.2	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM	M2	18,15	R$ 936,92	R$ 1.171,15	R$ 21.256,37	2,28%	53,91%	B
2.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_81	CINTAMENTO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=20,00MPA	M3	4,63	R$ 3.645,51	R$ 4.556,89	R$ 21.098,40	2,26%	56,17%	B
9.2	SINAPI	87757	Regularização de base p/revestimento cerâmico	M2	247,92	R$ 63,38	R$ 79,23	R$ 19.642,70	2,11%	58,28%	B
11.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_61.2	TANQUE SEPTICO EM ALVENARIA DE TIJO CERÂMICO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, L=1,50M, h=3,00M, H=2,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R$ 14.837,52	R$ 18.546,90	R$ 18.546,90	1,99%	60,27%	B
9.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	26,40	R$ 548,17	R$ 685,21	R$ 18.089,54	1,94%	62,21%	B
14.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	447,82	R$ 30,41	R$ 38,01	R$ 17.021,64	1,83%	64,03%	B
14.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	698,67	R$ 18,57	R$ 23,21	R$ 16.216,13	1,74%	65,77%	B
2.3	PRÓPRIA	PRÓPRIA_80	BALDRAME EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5	M3	15,44	R$ 839,32	R$ 1.049,15	R$ 16.198,88	1,74%	67,51%	B
7.5	SINAPI	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R$ 3.135,73	R$ 3.919,66	R$ 15.678,64	1,68%	69,19%	B
6.1	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,90 x 2,10) - Completa- 7,00 UN	M2	13,23	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 15.092,25	1,62%	70,81%	B

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
14.5	SINAPI	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	447,82	R$ 26,50	R$ 33,13	R$ 14.836,28	1,59%	72,40%	B
14.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	698,67	R$ 16,25	R$ 20,31	R$ 14.189,99	1,52%	73,92%	B
2.6	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	132,01	R$ 81,94	R$ 102,43	R$ 13.521,78	1,45%	75,37%	B
6.4	SINAPI	91338	Portão em Aluminio - (1,80 x 2,10) tipo gradil com 1,00 fechado - Completa- 3,00 UN	M2	11,34	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 12.936,22	1,39%	76,76%	B
6.7	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 em muros	M2	15,94	R$ 638,23	R$ 797,79	R$ 12.716,77	1,36%	78,12%	B
8.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	108,19	R$ 83,82	R$ 104,78	R$ 11.336,15	1,22%	79,33%	B
13.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.450,00	R$ 5,00	R$ 6,25	R$ 9.062,50	0,97%	80,31%	C
6.3	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,60 x 1,80) - Completa- 7,00 UN	M2	7,56	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 8.624,15	0,92%	81,23%	C
6.2	SINAPI	91338	Porta em Aluminio - (0,80 x 2,10) - Completa- 4,00 UN	M2	6,72	R$ 912,61	R$ 1.140,76	R$ 7.665,91	0,82%	82,05%	C
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	980,60	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 6.844,59	0,73%	82,79%	C
16.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_95	QUADRO ESCOLAR BRANCO EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	14,40	R$ 337,91	R$ 422,39	R$ 6.082,42	0,65%	83,44%	C
14.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1.155,22	R$ 3,99	R$ 4,99	R$ 5.764,55	0,62%	84,06%	C
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	900,00	R$ 5,08	R$ 6,35	R$ 5.715,00	0,61%	84,67%	C
1.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_90	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO , INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	384,66	R$ 11,09	R$ 13,86	R$ 5.331,39	0,57%	85,24%	C
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	92,63	R$ 45,69	R$ 57,11	R$ 5.290,10	0,57%	85,81%	C
13.18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	R$ 3,42	R$ 4,28	R$ 5.136,00	0,55%	86,36%	C
7.3	SINAPI	102233	Tratamento anti cupim com oleo queimado	M2	326,83	R$ 12,44	R$ 15,55	R$ 5.082,21	0,54%	86,90%	C
1.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_02	ABRIGO PROVISÓRIO DE MADEIRA EXECUTADO NA OBRA PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	M2	6,00	R$ 657,24	R$ 821,55	R$ 4.929,30	0,53%	87,43%	C
8.3	PRÓPRIA	PRÓPRIA_84	EMBOÇO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2CM	UN	108,19	R$ 32,85	R$ 41,06	R$ 4.442,28	0,48%	87,91%	C
11.6	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 555,91	R$ 694,89	R$ 4.169,34	0,45%	88,36%	C
7.7	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	105,28	R$ 29,35	R$ 36,69	R$ 3.862,72	0,41%	88,77%	C
7.7	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,77	R$ 140,08	R$ 175,10	R$ 3.811,93	0,41%	89,18%	C

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
16.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,40	R$ 197,46	R$ 246,83	R$ 3.801,18	0,41%	89,59%	C
12.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 494,78	R$ 618,48	R$ 3.710,88	0,40%	89,99%	C
7.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA_93	RUFO OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM,	M	45,54	R$ 62,76	R$ 78,45	R$ 3.572,61	0,38%	90,37%	C
13.21	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	100,00	R$ 28,30	R$ 35,38	R$ 3.538,00	0,38%	90,75%	C
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,30	R$ 113,92	R$ 142,40	R$ 3.460,32	0,37%	91,12%	C
9.6.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4, COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,99	R$ 95,75	R$ 119,69	R$ 2.991,05	0,32%	91,44%	C
16.3	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 395,35	R$ 494,19	R$ 2.965,14	0,32%	91,76%	C
13.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	300,00	R$ 7,78	R$ 9,73	R$ 2.919,00	0,31%	92,07%	C
13.8	PRÓPRIA	PRÓPRIA_12.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 50 A 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R$ 104,98	R$ 131,23	R$ 2.887,06	0,31%	92,38%	C
11.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$ 37,90	R$ 47,38	R$ 2.842,80	0,30%	92,68%	C
9.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	225,43	R$ 10,09	R$ 12,61	R$ 2.842,67	0,30%	92,99%	C
6.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35.3	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO LISO E=4MM	M2	4,36	R$ 504,17	R$ 630,21	R$ 2.747,72	0,29%	93,28%	C
13.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19.1	PONTO ELETRICO EM PAREDE PARA AR CONDICIONADO	UN	8,00	R$ 259,48	R$ 324,35	R$ 2.594,80	0,28%	93,56%	C
9.6.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	37,49	R$ 54,80	R$ 68,50	R$ 2.568,07	0,28%	93,84%	C
3.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	8,73	R$ 219,02	R$ 273,78	R$ 2.390,10	0,26%	94,09%	C
6.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_35	JANELA TIPO GUILHOTINA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 1,20 X 1,10M, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 953,16	R$ 1.191,45	R$ 2.382,90	0,26%	94,35%	C
2.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_79	ALICERCE EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5	M3	2,80	R$ 669,01	R$ 836,26	R$ 2.341,53	0,25%	94,60%	C
13.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 57,12	R$ 71,40	R$ 2.142,00	0,23%	94,83%	C
14.9	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	31,88	R$ 53,51	R$ 66,89	R$ 2.132,45	0,23%	95,06%	C
10.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	R$ 24,75	R$ 30,94	R$ 2.103,92	0,23%	95,28%	C

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

					BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL			
					25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
7.6	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,96	R$ 28,25	R$ 35,31	R$ 1.940,64	0,21%	95,49%	C
3.3	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,73	R$ 175,85	R$ 219,81	R$ 1.918,94	0,21%	95,70%	C
12.1	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 294,42	R$ 368,03	R$ 1.840,15	0,20%	95,90%	C
1.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R$ 469,48	R$ 586,85	R$ 1.760,55	0,19%	96,08%	C
13.9	PRÓPRIA	PRÓPRIA_12.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R$ 62,98	R$ 78,73	R$ 1.653,33	0,18%	96,26%	C
17.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA_76	LIMPEZA GERAL DA OBRA C/RETIRADA DE ENTULHO	M2	294,71	R$ 4,37	R$ 5,46	R$ 1.609,12	0,17%	96,43%	C
12.8	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 1.251,82	R$ 1.564,78	R$ 1.564,78	0,17%	96,60%	C
13.23	SINAPI	91873	Eletroduto de PVC Rigido PB de 40mm com conexões	M	50,00	R$ 24,63	R$ 30,79	R$ 1.539,50	0,17%	96,77%	C
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R$ 27,21	R$ 34,01	R$ 1.360,40	0,15%	96,91%	C
9.6.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_86	REBOCO EM LAJE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	24,99	R$ 42,84	R$ 53,55	R$ 1.338,21	0,14%	97,06%	C
9.6.3	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,87	R$ 548,17	R$ 685,21	R$ 1.281,34	0,14%	97,19%	C
12.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA_06	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 340,65	R$ 425,81	R$ 1.277,43	0,14%	97,33%	C
13.16	PRÓPRIA	PRÓPRIA_19.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO,CABO E DISJUNTOR)	UN	1,00	R$ 1.018,43	R$ 1.273,04	R$ 1.273,04	0,14%	97,47%	C
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,00	R$ 21,84	R$ 27,30	R$ 1.228,50	0,13%	97,60%	C
10.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R$ 21,44	R$ 26,80	R$ 1.206,00	0,13%	97,73%	C
16.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_56	PLACA INAUGURATIVA DE OBRA METÁLICA EM ALUMINIO DE 40X60CM	UN	1,00	R$ 904,59	R$ 1.130,74	R$ 1.130,74	0,12%	97,85%	C
12.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 110,23	R$ 137,79	R$ 1.102,32	0,12%	97,97%	C
9.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	16,09	R$ 54,80	R$ 68,50	R$ 1.102,17	0,12%	98,09%	C
16.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,20	R$ 121,72	R$ 152,15	R$ 1.095,48	0,12%	98,20%	C
10.9	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 854,77	R$ 1.068,46	R$ 1.068,46	0,11%	98,32%	C

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
14.8	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	31,88	R$ 26,37	R$ 32,96	R$ 1.050,76	0,11%	98,43%	C
16.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA_14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,00	R$ 811,13	R$ 1.013,91	R$ 1.013,91	0,11%	98,54%	C
9.6.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	9,37	R$ 81,94	R$ 102,43	R$ 959,77	0,10%	98,64%	C
13.10	SINAPI	97605	LUMINARIA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA PL DE 25W	UN	9,00	R$ 83,99	R$ 104,99	R$ 944,91	0,10%	98,74%	C
12.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_HID21	PIA DE COZINHA EM INOX 1,80X0,55 (01 CUBA, COMPLETA COM VALVULA TORNEIRA E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 744,28	R$ 930,35	R$ 930,35	0,10%	98,84%	C
12.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 730,67	R$ 913,34	R$ 913,34	0,10%	98,94%	C
13.17	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R$ 84,18	R$ 105,23	R$ 736,61	0,08%	99,02%	C
13.22	SINAPI	97887	Caixa de passagem de 40x40x40cm, em alvenaria de tijolo ceramicos c/lastro de brita e c/tampa de Concreto Armado	UN	2,00	R$ 285,51	R$ 356,89	R$ 713,78	0,08%	99,10%	C
13.15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,	UN	1,00	R$ 513,64	R$ 642,05	R$ 642,05	0,07%	99,17%	C
5.2	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,73	R$ 54,88	R$ 68,60	R$ 598,88	0,06%	99,23%	C
16.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	18,66	R$ 23,23	R$ 29,04	R$ 541,89	0,06%	99,29%	C
12.3	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 70,92	R$ 88,65	R$ 531,90	0,06%	99,35%	C
11.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR,	UN	1,00	R$ 413,35	R$ 516,69	R$ 516,69	0,06%	99,40%	C
8.5	PRÓPRIA	PRÓPRIA_86	REBOCO EM LAJE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM	M2	8,73	R$ 42,84	R$ 53,55	R$ 467,49	0,05%	99,45%	C
3.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,44	R$ 764,92	R$ 956,15	R$ 420,71	0,05%	99,50%	C
13.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 45,98	R$ 57,48	R$ 402,36	0,04%	99,54%	C
12.6	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	1,00	R$ 310,16	R$ 387,70	R$ 387,70	0,04%	99,58%	C
13.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 61,69	R$ 77,11	R$ 385,55	0,04%	99,58%	C
14.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8,73	R$ 34,16	R$ 42,70	R$ 372,77	0,04%	99,62%	C
10.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R$ 33,64	R$ 42,05	R$ 336,40	0,04%	99,66%	C
1.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA TAXA 01	TAXA DO CREA, FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 250,00	R$ 312,50	R$ 312,50	0,03%	99,69%	C

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026 DATA- 05/01/2026

CURVA ABC SERVIÇOS

BDI	ENC. SOCIAL=	SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL
25,00%	112,73% horista; 70,19% mensalista		R$ 932.596,37

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS-(R$) UNIT. S / BDI	PREÇOS-(R$) UNIT. C/ BDI	TOTAL-(R$)	INDIV.	ACUM.	A<=50%, B=<80%, C=<100%
11.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 51,16	R$ 63,95	R$ 255,80	0,03%	99,72%	C
10.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 31,26	R$ 39,08	R$ 234,48	0,03%	99,74%	C
10.7	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 60,33	R$ 75,41	R$ 226,23	0,02%	99,77%	C
13.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 153,82	R$ 192,28	R$ 192,28	0,02%	99,79%	C
10.4	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 25,50	R$ 31,88	R$ 191,28	0,02%	99,81%	C
2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,15	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 180,97	0,02%	99,83%	C
10.6	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 46,28	R$ 57,85	R$ 173,55	0,02%	99,85%	C
14.7	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,73	R$ 15,78	R$ 19,73	R$ 172,24	0,02%	99,86%	C
13.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 30,26	R$ 37,83	R$ 151,32	0,02%	99,88%	C
13.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R$ 11,59	R$ 14,49	R$ 144,90	0,02%	99,90%	C
8.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA_91	CHAPISCO EM LAJE COM ARG. CIM/AREIA 1:3 E=5MM	M2	8,73	R$ 12,84	R$ 16,05	R$ 140,12	0,02%	99,91%	C
13.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 35,84	R$ 44,80	R$ 134,40	0,01%	99,93%	C
11.4	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 20,24	R$ 25,30	R$ 126,50	0,01%	99,94%	C
13.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 11,59	R$ 14,49	R$ 115,92	0,01%	99,95%	C
13.13	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 13,52	R$ 16,90	R$ 33,80	0,00%	99,96%	C
10.8	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 24,80	R$ 31,00	R$ 31,00	0,00%	99,96%	C
							TOTAL GERAL	R$ 932.596,37			

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R$ 932.596,37, (NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

PREFEITURA DE
Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.933,29	9,64%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%
				17.986,66	17.986,66	17.986,66	26.979,99	8.993,33
2.0	INFRA ESTRUTURA	112.733,50	12,09%	80,00%	20,00%			
				90.186,80	22.546,70	-	-	-
3.0	SUPER ESTRUTURA	60.247,24	6,46%	40,00%	50,00%	10,00%		
				24.098,90	30.123,62	6.024,72	-	-
4.0	PAREDES E PAINEIS	84.791,80	9,09%	15,00%	40,00%	30,00%	10,00%	5,00%
				12.718,77	33.916,72	25.437,54	8.479,18	4.239,59
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.888,98	0,63%	60,00%	20,00%	20,00%		
				3.533,39	1.177,80	1.177,80	-	-
6.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E OUTROS	83.422,29	8,95%				30,00%	70,00%
				-	-	-	25.026,69	58.395,60
7.0	COBERTURA	92.255,22	9,89%			50,00%	40,00%	10,00%
				-	-	46.127,61	36.902,09	9.225,52
8.0	REVESTIMENTO	67.016,89	7,19%	10,00%	40,00%	35,00%	10,00%	5,00%
				6.701,69	26.806,76	23.455,91	6.701,69	3.350,84
9.0	PISO	76.700,85	8,22%		35,00%	40,00%	25,00%	
				-	26.845,30	30.680,34	19.175,21	-
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.571,32	0,60%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%
				-	557,13	2.228,53	2.228,53	557,13
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	57.338,73	6,15%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%
				-	5.733,87	22.935,49	22.935,49	5.733,87
12.0	LOUÇASE PERTENCES	12.258,85	1,31%					100,00%
				-	-	-	-	12.258,85
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.174,37	7,31%			40,00%	40,00%	20,00%
				-	-	27.269,75	27.269,75	13.634,87
14.0	PINTURA	71.756,81	7,69%				30,00%	70,00%
				-	-	-	21.527,04	50.229,77
15.0	FORRO DE PVC	26.266,35	2,82%			40,00%	50,00%	10,00%
				-	-	10.506,54	13.133,18	2.626,64
16.0	DIVERSOS	16.630,76	1,78%			40,00%	50,00%	10,00%
				-	-	6.652,30	8.315,38	1.663,08
17.0	LIMPEZA FINAL	1.609,12	0,17%					100,00%
				-	-	-	-	1.609,12

VALOR TOTAL	**932.596,37**		**155.226,21**	**165.694,56**	**220.483,19**	**218.674,22**	**172.518,19**
VALORES	**SIMPLES**		155.226,21	165.694,56	220.483,19	218.674,22	172.518,19
	ACUMULADO		155.226,21	320.920,77	541.403,96	760.078,18	932.596,37
PORCENTAGEM	**SIMPLES**		16,64%	17,77%	23,64%	23,45%	18,50%
	ACUMULADO		16,64%	34,41%	58,05%	81,50%	100,00%

DATA- 05/01/2026
SANTA HELENA/MA

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 61047-D-MA
CONFEA 110523967-5

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ Coluna1	DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	PRÓPRIA TAXA C	TAXA DO CREA, FORNECIMENTO	UN				250,00	250,00
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	45224	TAXA DO CREA	UN	1,0000	250	250	250,0000	250,0000
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
							-	-
							-	-
Composição	PRÓPRIA_90	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO , INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2				10,59	11,09
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200	33,19	33,19	0,6600	0,6600
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0120	21,63	21,63	0,2500	0,2500
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1500	12,95	12,95	1,9400	1,9400
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300	11,46	11,46	1,4800	1,4800
FONTE	EQUIP.							
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0374	28,10	30,56	1,0500	1,1400
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0093	29,50	31,96	0,2700	0,2900
FONTE	MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,19	23,84	2,2100	2,3800
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,31	29,59	2,7300	2,9500
Composição	PRÓPRIA_03	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO MANUAL	M2				19,68	21,18
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,19	23,84	15,5300	16,6800
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,72	30,01	4,1500	4,5000
Composição	PRÓPRIA_02	ABRIGO PROVISÓRIO DE MADEIRA EXECUTADO NA OBRA PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	M2				643,9900	657,2400
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	1059,92	1092,95	44,1900	45,5700
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755	3,33	3,42	2,2400	2,3100
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662	23,72	24,7	1,5700	1,6300
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662	9,26	9,77	0,6100	0,6400
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325	10,21	10,64	1,3500	1,4000
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722	13,19	13,86	2,2700	2,3800
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	87,77	94,3	3,5400	3,8000
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325	11,35	11,92	1,5000	1,5700
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722	4,23	4,45	0,7200	0,7600
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662	49,00	51,49	3,2400	3,4000
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0662	727,64	743,81	48,1600	49,2400
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,5203	21,44	22,07	32,5900	33,5500
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,1325	41,51	42,66	5,5000	5,6500
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0662	120,88	124,74	8,0000	8,2500

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ	Coluna1	DATA- 30/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,3934	102,72	105,77	143,1300	147,3800
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649	15,77	16,25	79,8700	82,3000
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530	713,03	714,23	109,0900	109,2700
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106	26,30	28,11	0,2700	0,2900
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	67,87	68,46	116,6800	117,6900
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	22,96	23,36	39,4700	40,1600
Composição	**PRÓPRIA_79**	**ALICERCE EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5**	**M3**				**638,1000**	**669,0100**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	533,51	541,25	160,0500	162,3700
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	101,84	101,84	112,0200	112,0200
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	22,19	23,84	199,7100	214,5600
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,72	30,01	166,3200	180,0600
Composição	**PRÓPRIA_80**	**BALDRAME EM ALV. DE PRETA LATERITICA CIM/AREIA 1:5**	**M3**				**801,55**	**839,32**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	533,51	541,25	160,0500	162,3700
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	101,84	101,84	112,0200	112,0200
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0120	21,63	21,63	0,2500	0,2500
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	12,95	12,95	51,8000	51,8000
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	11,46	11,46	28,6500	28,6500
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	22,19	23,84	199,7100	214,5600
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,31	29,59	27,3100	29,5900
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,72	30,01	221,7600	240,0800
Composição	**PRÓPRIA_81**	**CINTAMENTO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=20,00MPA**	**M3**				**3.518,84**	**3.645,51**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	569,34	576,41	569,3400	576,4100
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	301,25	324,66	301,2500	324,6600
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,0000	13,61	14,04	544,4000	561,6000
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,0000	10,55	10,67	527,5000	533,5000
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,0000	175,15	183,26	1.576,3500	1.649,3400
Composição	**PRÓPRIA_82**	**FUNDAÇÃO EM BLOCO, SAPATA E ARRANQUE DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA**	**M3**				**3.207,59**	**3.321,85**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	569,34	576,41	569,3400	576,4100
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	301,25	324,66	301,2500	324,6600
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,0000	13,61	14,04	408,3000	421,2000

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ	Coluna1	DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,0000	10,55	10,67	527,5000	533,5000
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,0000	175,15	183,26	1.401,2000	1.466,0800
Composição	**PRÓPRIA_83**	**CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FORMAS DE TABUA, ARMAÇÕES, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PARA VIGAS E PILARES E LAJES**	**M3**				**3.921,79**	**4.056,07**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	569,34	576,41	569,3400	576,4100
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	301,25	324,66	301,2500	324,6600
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,0000	13,61	14,04	680,5000	702,0000
SINAPI	104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	60,0000	10,32	10,34	619,2000	620,4000
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,0000	175,15	183,26	1.751,5000	1.832,6000
Composição	**PRÓPRIA_84**	**EMBOÇO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2CM**	**UN**				**31,10**	**32,85**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210	667,93	685,75	14,0200	14,4000
FONTE	**MÃO DE OBRA**							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	22,19	23,84	4,8800	5,2400
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,72	30,01	12,2000	13,2100
Composição	**PRÓPRIA_91**	**CHAPISCO EM LAJE COM ARG. CIM/AREIA 1:3 E=5MM**	**M2**				**12,13**	**12,84**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060	777,25	795,43	4,6600	4,7700
FONTE	**MÃO DE OBRA**							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,19	23,84	3,3200	3,5700
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,72	30,01	4,1500	4,5000
Composição	**PRÓPRIA_85**	**REBOCO EM PAREDE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM**	**M2**				**38,04**	**40,15**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0263	667,93	685,75	17,5300	18,0000
FONTE	**MÃO DE OBRA**							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,19	23,84	6,6500	7,1500
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,72	30,01	13,8600	15,0000
Composição	**PRÓPRIA_86**	**REBOCO EM LAJE ARG. CIM/AREIA 1:5 E=2,5CM**	**M2**				**40,53**	**42,84**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0263	667,93	685,75	17,5300	18,0000
FONTE	**MÃO DE OBRA**							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,19	23,84	7,7600	8,3400
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	27,72	30,01	15,2400	16,5000
Composição	**PRÓPRIA_06**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**325,53**	**326,73**	**339,4000**	**340,6500**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,80	4,8	0,1000	0,1000
SINAPI-I	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,0000	324,12	324,12	324,1200	324,1200
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	22,19	23,84	3,1200	3,3500
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	27,00	29,3	12,0600	13,0800

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ	Coluna1	DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	PRÓPRIA_12.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				60,7700	62,98
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	28,05	30,38	15,1700	16,4300
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	23,30	25,06	12,6000	13,5500
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	112	PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts	UND	1,0000	15	15	15,0000	15,0000
Cotação	113	LÂMPADA DE LED OU PL DE 12 A 15w	UND	1,0000	18	18	18,0000	18,0000
Composição	PRÓPRIA_12.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts, PARA LAMPADA PL OU LED DE 50 A 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				102,7700	104,98
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	28,05	30,38	15,1700	16,4300
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	23,30	25,06	12,6000	13,5500
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	112	PLAFON PLUZIE BRANCO 100 Watts	UND	1,0000	15	15	15,0000	15,0000
Cotação	113	LÂMPADA DE LED OU PL DE 50 A 60w	UND	1,0000	60	60	60,0000	60,0000
Composição	PRÓPRIA_93	RUFO OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM, COM=1,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				59,6900	62,76
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0038	561,35	569,14	2,1000	2,1300
Cotação	0111	RUFO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM, COM=1,00M	M	1,1000	18,00	18,00	19,8000	19,8000
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870	22,19	23,84	10,8000	11,6100
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9740	27,72	30,01	26,9900	29,2200
Composição	PRÓPRIA_14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2				803,25	811,13
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	0113	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UND	2,0000	60	60	120,0000	120,0000
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0513	127,38	127,38	6,5300	6,5300
Cotação	0112	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA, E=2,00 CM	M2	1,2500	450	450	562,5000	562,5000
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,61	0,61	2,4400	2,4400
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3000	40,74	40,74	12,2200	12,2200
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,19	23,84	44,3800	47,6800
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,59	29,88	55,1800	59,7600
Composição	PRÓPRIA_19	PONTO ELETRICO EM PAREDE E TETOS	UN				231,94	244,21
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,62	2,62	2,6200	2,6200
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	7,0000	3,11	3,11	21,7700	21,7700
SINAPI-I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,0000	1,71	1,71	20,5200	20,5200
SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000	2,71	2,71	32,5200	32,5200
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1000	4,67	4,67	0,4600	0,4600
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,05	30,38	84,1500	91,1400
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,30	25,06	69,9000	75,1800

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ	Coluna1	DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	PRÓPRIA_19.1	PONTO ELETRICO EM PAREDE PARA AR CONDICIONADO	UN				247,21	259,48
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,62	2,62	2,6200	2,6200
SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,10	2,1	2,1000	2,1000
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,38	1,38	1,3800	1,3800
SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,15	7,15	7,1500	7,1500
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	7,0000	3,11	3,11	21,7700	21,7700
SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	8,0000	4,50	4,5	36,0000	36,0000
SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	8,0000	2,71	2,71	21,6800	21,6800
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1000	4,67	4,67	0,4600	0,4600
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,05	30,38	84,1500	91,1400
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,30	25,06	69,9000	75,1800
Composição	PRÓPRIA_19.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO,CABO E DISJUNTOR)	UN				993,72	1.018,43
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	20,33	21,08	20,3300	21,0800
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	124,11	125,7	124,1100	125,7000
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	68,83	68,96	134,2100	134,4700
SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	23,65	24,98	23,6500	24,9800
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	21,44	22,77	21,4400	22,7700
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,08	13,97	13,0800	13,9700
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	19,50	20,3	117,9700	122,8100
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,31	0,31	0,6200	0,6200
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	5,27	5,27	0,8700	0,8700
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	242,19	242,19	242,1900	242,1900
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	45,50	45,5	45,5000	45,5000
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	57,68	57,68	3,4600	3,4600
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,20	0,2	0,8000	0,8000
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,43	1,43	2,8600	2,8600
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	10,31	10,31	30,9300	30,9300
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	9,22	9,22	9,2200	9,2200
SINAPI-I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	32,03	32,03	32,0300	32,0300
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,05	30,38	112,2000	121,5200
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,30	25,06	58,2500	62,6500
Composição	PRÓPRIA_20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS				11.312,84	11.501,53
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	60,3400	33,48	33,48	2.020,1800	2.020,1800
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,0700	28,43	31,47	1.764,6500	1.953,3400
SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	60,3400	124,76	124,76	7.528,0100	7.528,0100

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ Coluna1		DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	PRÓPRIA_35	JANELA TIPO GUILHOTINA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 1,20 X 1,10M, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				933,46	953,16
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	34381	JANELA TIPO GUILHOTINA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 1,20 X 1,10M, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	UND	1,0000	650	650	650,0000	650,0000
Cotação	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,0000	0,19	0,19	0,7600	0,7600
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688	28,36	28,36	33,1500	33,1500
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,19	23,84	110,9500	119,2000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	27,72	30,01	138,6000	150,0500
Composição	PRÓPRIA_35.2	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM	M2				911,34	936,92
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,0500	377,26	382,31	396,1200	401,4200
Cotação	34382	KIT PARA JANELA DE VIDRO	CJ	0,1818	150	150	27,2700	27,2700
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0606	0,41	0,41	2,4800	2,4800
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3030	28,36	28,36	8,5900	8,5900
SINAPI-I	43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	1,2121	26,83	26,83	32,5200	32,5200
SINAPI-I	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	0,6061	67,24	67,24	40,7500	40,7500
SINAPI-I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,4242	54,62	54,62	132,4100	132,4100
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,19	23,84	133,1400	143,0400
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,01	24,74	138,0600	148,4400
Composição	PRÓPRIA_35.3	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO LISO E=4MM	M2				501,03	504,17
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,0833	214,81	214,81	447,5200	447,5200
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0606	0,41	0,41	2,4800	2,4800
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4167	28,36	28,36	11,8100	11,8100
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052	22,19	23,84	11,2100	12,0400
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104	27,72	30,01	28,0100	30,3200
Composição	PRÓPRIA_53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4, COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2				91,16	95,75
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,19	23,84	22,1900	23,8400
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,72	30,01	33,2600	36,0100
FONTE	SERVIÇO		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0105	706,61	724,2	7,4100	7,6000
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400	0,75	0,75	28,3000	28,3000

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ Coluna1	DATA- 10/11/2025	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	PRÓPRIA_56	PLACA INAUGURATIVA DE OBRA METÁLICA EM ALUMINIO DE 40X60CM	UN				900,70	904,59
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	850	850	850,0000	850,0000
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,0000	0,37	0,37	1,4800	1,4800
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9915	27,72	30,01	27,4800	29,7500
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	22,19	23,84	21,7400	23,3600
Composição	PRÓPRIA_59	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X14X19CM) 1 VEZ E=14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M2				123,24	128,49
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	51,1000	0,75	0,75	38,3200	38,3200
FONTE	SERVIÇO		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0288	869,65	887,83	25,0400	25,5600
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,19	23,84	26,6200	28,6000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,72	30,01	33,2600	36,0100
Composição	PRÓPRIA_60	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X14X19CM) 1 VEZ TIPO COLMEIA E=19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M2				156,1900	162,3800
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	67,5900	0,75	0,75	50,6900	50,6900
FONTE	SERVIÇO		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0429	869,65	887,83	37,3000	38,0800
FONTE	MÃO DE OBRA		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,19	23,84	26,6200	28,6000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,72	30,01	41,5800	45,0100
Composição	PRÓPRIA_61	SUMIDOURO EM ALVENARIA TIPO COLMEIA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, Ø=2,00M, h=2,00m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN				10.986,44	11.316,72
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	SERVIÇO		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,1439	87,77	94,3	978,0900	1.050,8600
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5307	232,20	235,32	123,2100	124,8700
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,8200	592,22	598,67	1.077,8400	1.089,5700
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,1600	13,61	14,04	941,2600	971,0000
SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,8400	12,32	12,58	1.390,1800	1.419,5200
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,5200	184,60	188,51	1.018,9900	1.040,5700
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,7100	130,60	133,73	615,1200	629,8600
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,3100	55,99	56,08	297,3000	297,7800
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,5200	48,90	50,71	269,9200	279,9100
SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,7100	209,09	214,92	984,8100	1.012,2700
SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,3100	31,82	32,76	168,9600	173,9500
Composição	PRÓPRIA_60	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X14X19CM) 1 VEZ TIPO COLMEIA E=19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M2	16,3280	156,1900	162,3800	2.550,2700	2.651,3400
FONTE	MATERIAL		UND	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ Coluna1	DATA- 10/11/2025		Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,0820	125,09	125,09	510,6100	510,6100
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,19	23,84	26,6200	28,6000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,72	30,01	33,2600	36,0100
Composição	**PRÓPRIA_61.2**	**TANQUE SEPTICO EM ALVENARIA DE TIJO CERÂMICO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, L=1,50M, h=3,00M, H=2,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO**	**UN**				**14.326,08**	**14.837,52**
					PREÇO UNITÁRIO		**PREÇO TOTAL**	
FONTE	**SERVIÇO**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,0680	87,77	94,3	1.146,9700	1.232,3100
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5940	209,39	213,37	124,3700	126,7400
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,5940	537,80	548,17	319,4500	325,6100
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2576	592,22	598,67	744,7700	752,8800
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,0320	13,61	14,04	1.198,1100	1.235,9600
SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,8800	12,32	12,58	774,6800	791,0300
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,9200	184,60	188,51	1.462,0300	1.492,9900
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,7700	130,60	133,73	1.014,7600	1.039,0800
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,5000	55,99	56,08	251,9500	252,3600
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,9200	48,90	50,71	387,2800	401,6200
SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,7700	209,09	214,92	1.624,6200	1.669,9200
SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,5000	31,82	32,76	143,1900	147,4200
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	43,13	44,17	86,2600	88,3400
Composição	PRÓPRIA_60	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X14X19CM) 1 VEZ TIPO COLMEIA E=19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M2	20,9475	156,1900	162,3800	3.271,7900	3.401,4500
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2300	582,06	590,41	133,8400	135,7600
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5749	685,82	691,98	394,2600	397,8000
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	22,19	23,84	554,7500	596,0000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	27,72	30,01	693,0000	750,2500
Composição	**PRÓPRIA_76**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA C/RETIRADA DE ENTULHO**	**M2**				**4,200**	**4,370**
					PREÇO UNITÁRIO		**PREÇO TOTAL**	
FONTE	**MATERIAL**		**UN**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,0500	13,00	13	0,6500	0,6500
SINAPI-I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0500	13,59	13,59	0,6800	0,6800
FONTE	**EQUIP.**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0020	325,81	328,58	0,6500	0,6600
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,19	23,84	2,2200	2,3800
Composição	**PRÓPRIA_HID20**	**PIA DE COZINHA EM INOX 1,40X0,55 (01 CUBA, COMPLETA COM VALVULA TORNEIRA E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**910,83**	**921,48**
					PREÇO UNITÁRIO		**PREÇO TOTAL**	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

COMPOSIÇ Coluna1	DATA- 10/11/2025		Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,0000	572,00	572	572,0000	572,0000
SINAPI-I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	184,81	184,81	184,8100	184,8100
SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	1,0000	20,13	20,13	20,1300	20,1300
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,4700	4,80	4,8	2,2500	2,2500
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,19	23,84	44,3800	47,6800
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,72	30,01	33,2600	36,0100
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,00	29,3	54,0000	58,6000
Composição	**PRÓPRIA_HID21**	**PIA DE COZINHA EM INOX 1,80X0,55 (01 CUBA, COMPLETA COM VALVULA TORNEIRA E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**733,63**	**744,28**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI-I	1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,0000	394,80	394,8	394,8000	394,8000
SINAPI-I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	184,81	184,81	184,8100	184,8100
SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	1,0000	20,13	20,13	20,1300	20,1300
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,4700	4,80	4,8	2,2500	2,2500
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,19	23,84	44,3800	47,6800
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,72	30,01	33,2600	36,0100
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,00	29,3	54,0000	58,6000
Composição	**PRÓPRIA_95**	**QUADRO ESCOLAR BRANCO EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM**	**M2**				**324,32**	**337,91**
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
FONTE	**MATERIAL**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI-I	34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2100	21,78	21,78	26,3500	26,3500
SINAPI-I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0500	38,71	38,71	40,6400	40,6400
SINAPI-I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,1000	38,81	38,81	3,8800	3,8800
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,3000	0,61	0,61	0,1800	0,1800
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,6000	0,94	0,94	0,5600	0,5600
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000	21,63	21,63	4,3200	4,3200
SINAPI-I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	2,1600	27,00	27	58,3200	58,3200
SINAPI-I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,5000	38,79	38,79	19,3900	19,3900
FONTE	**MÃO DE OBRA**		**UND**	**COEFIC.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,73	24,45	45,4600	48,9000
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,47	28,64	79,4100	85,9200
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,54	32,97	45,8100	49,4500
,								

DATA- 05/01/2026
SANTA HELENA/MA

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA
REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MÃO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026
ENCARGO SOCIAL SEM DESONERAÇÃO= 112,73 %

Cálculo do BDI - SEM desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)

ORÇAMENTO DESONERADO ?(SIM OU NÃO) **NÃO**

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	**BDI**	Identificação
AC	3,00	5,50	5,50	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,39	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,36	Lucro
I *	6,15	6,15	6,15	Tributos *

TOTAL	25,00	← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação: 25,00 ← **limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB -Cont. Previd.	0,00
ISS	**2,50**
Total	**6,15**

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de **50,00%**
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de **5,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

SANTA HELENA/MA, 05/01/2026
Local/Data

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA A=294,71M2

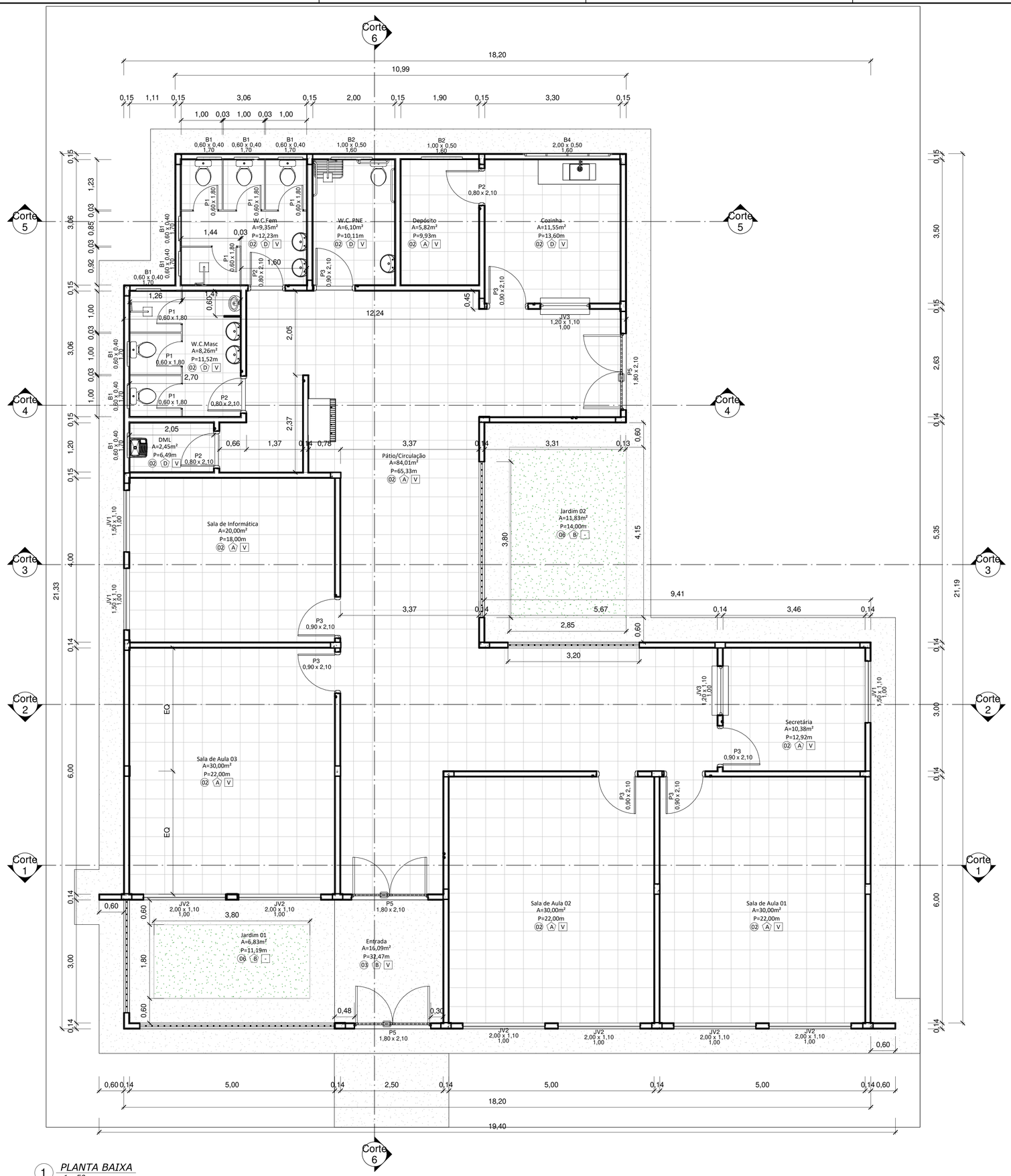
LOCAL: POV. PINDOVAL, NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

REF A SINAPI AGOST/2025; SICRO JULHO/2025, MERCADO DEZ./2025 E MAO DE OBRA SINDUSCON JAN/2026

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA:	-	-	112,73%	70,19%
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇAO		SEM DESONERAÇAO	
		HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA %
	GRUPO A				
01	**ENCARGOS SOCIAIS BASICOS**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	GRUPO B				
02	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Fériados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxilio-Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º salario	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licenca-Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	GRUPO C				
03	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
C1	Aviso Previo Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
	GRUPO D				
04	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**10,16%**	**3,83%**	**17,81%**	**7,00%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) COM DESONERAÇÃO Reincidência do Grupo A de encargos sobre o Grupo B SEM DESONERAÇÃO	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidencias de Grupo "A" sobre aviso previon Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
	Percentagem Total Aplicada	**90,08%**	**52,02%**	**112,73%**	**70,19%**

SANTA HELENA/MA, 05/01/2026
Local/Data

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA



1 *PLANTA BAIXA*
1 : 50

TABELA DE AMBIENTES

ITEM	AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	ACAB. PISO	ACAB. PAREDE	ACAB FORRO
1.0	Sala de Aula 01	30,00 m²	22,00 m	02	A	V
2.0	Sala de Aula 02	30,00 m²	22,00 m	02	A	V
3.0	Sala de Aula 03	30,00 m²	22,00 m	02	A	V
4.0	Sala de Informática	20,00 m²	18,00 m	02	A	V
5.0	Secretária	10,38 m²	12,92 m	02	A	V
6.0	Pátio/Circulação	84,01 m²	65,33 m	02	A	V
7.0	DML	2,45 m²	6,49 m	02	D	V
8.0	W.C.Masc	8,26 m²	11,52 m	02	D	V
9.0	W.C.Fem	9,35 m²	12,23 m	02	D	V
10.0	W.C. PNE	6,10 m²	10,11 m	02	D	V
11.0	Cozinha	11,55 m²	13,60 m	02	D	V
12.0	Depósito	5,82 m²	9,93 m	02	A	V
13.0	Entrada	16,09 m²	32,47 m	03	B	V
14.0	Jardim 01	6,83 m²	11,19 m	06	B	-
15.0	Jardim 02	11,83 m²	14,00 m	06	B	-
15		282,68 m²	283,78 m			

TABELA DE PORTAS1

QUANT.	CÓD.	DESCRIÇÃO	LAG.	ALT.
7	P1	Porta metalica em aluminio de abrir para banheiro	0,60	1,80
4	P2	Porta de abrir de aluminio	0,80	2,10
7	P3	Porta de abrir de aluminio	0,90	2,10
3	P5	Porta de abrir de aluminio 2 folhas vazadas e h=1,20 fechado	1,80	2,10
21				

TABELA DE JANELAS1

QUANT.	CÓD.	DESCRIÇÃO	MODELO	LARG.	ALT.	PEIT.
9	B1	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO	PIVOTANTE	0,60	0,40	1,70
2	B2	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO	PIVOTANTE	1,00	0,50	1,60
1	B4	BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO	CORRER OU MAXIAR	2,00	0,50	1,60
3	JV1	JANELA COM VIDRO TEMPERADO E=8MM DE CORRER	CORRER	1,50	1,10	1,00
6	JV2	JANELA COM VIDRO TEMPERADO E=8MM DE CORRER	CORRER	2,00	1,10	1,00
2	JV3	JANELA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMINIO TIPO GUILHOTINA	TIPO GUILHOTINA	1,20	1,10	1,00

LEGENDA ACABAMENTO

(00) PISO

01	-Piso ceramico porcelanato polido de 60x60cm
02	-Piso ceramico de 45x45cm
03	-Piso em concreto
04	-Piso cimentado grosso
05	-Piso em pedra cariri
06	-Grama

(A) PAREDE

A	-Parede Rebocada com Pintura PVA
B	-Parede Rebocada com Pintura Acrilica
C	-Parede Revestida com Ceramica ate o teto
D	-Parede Revestida com Ceramica ate h=2,20m

(II) FORRO

I	-Forro Fibra mineral
II	-Forro de Gesso em placa
III	-Forro de gesso acartonado
IV	-Laje Rebocada e pintada
V	-Forro de PVC

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6104/D MA CONFEA Nº110523967-5
UNIDADE 105, RUA10, Nº53.
CIDADE OPERÁRIA -SÃO LUIS – MA
Fone: (98) 98807 0751 OU 981631708
EMAIL: edsondecocfg@gmail.com

PREFEITURA DE Santa Helena TRABALHANDO POR VOCÊ

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL D3E SANTA HELENA

Endereço:
POV. PINDOVAL NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

Responsável Técnico:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES CREA 6104/D-MA, CONFEA 110.523.967-5

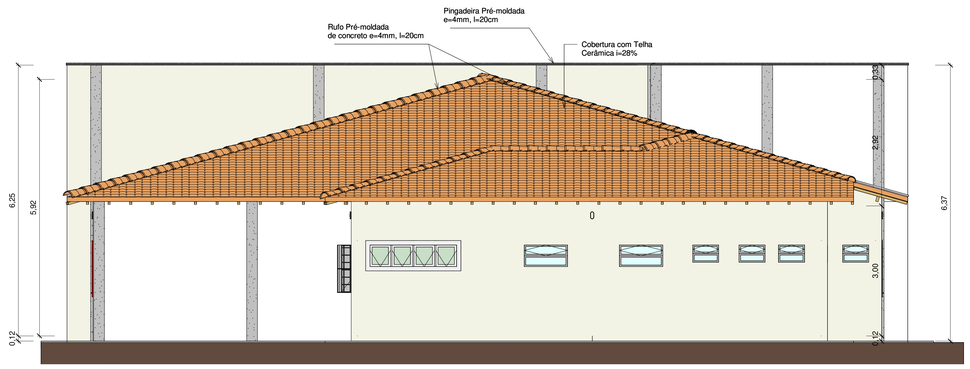
Prancha:
PLANTA BAIXA

Desenhista:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES

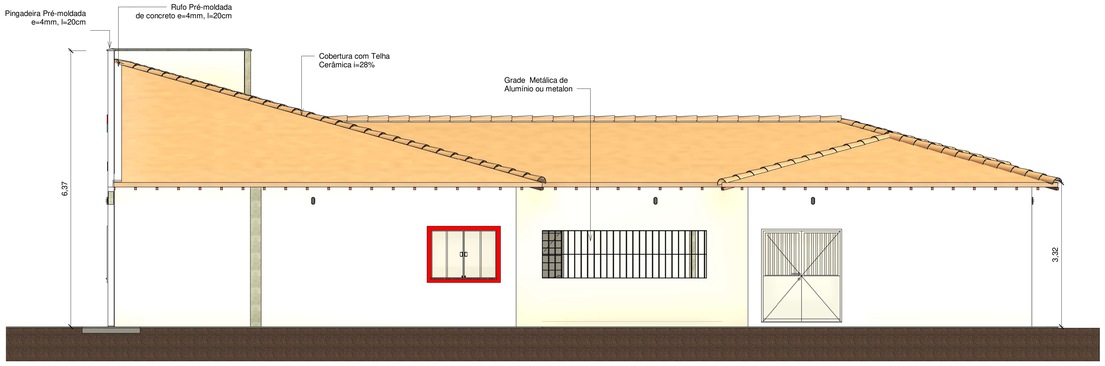
Data:	Escala:	Folha:
01/01/2026	INDICADA	ARQ 01 /01



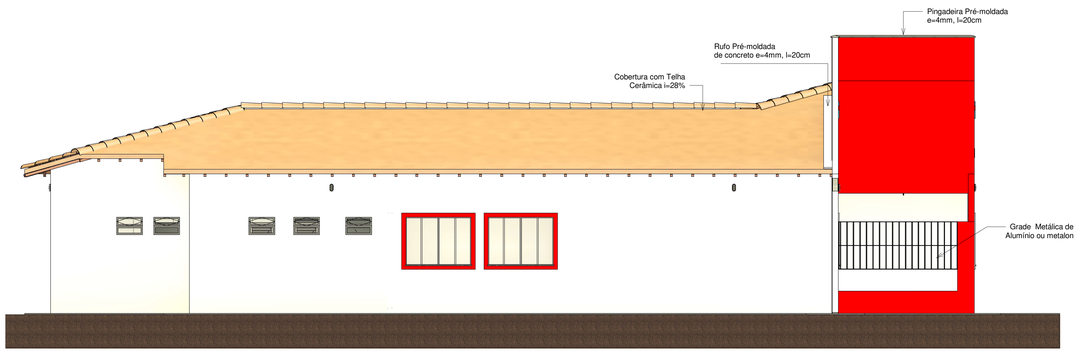
1 VISTA FRONTAL
1 : 50



2 VISTA FUNDO
1 : 50



3 VISTA LATERAL DIREITA
1 : 50



4 VISTA LATERAL ESQUERDA
1 : 50



5 3D GERAL

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6104/D MA CONFEA Nº110523967-5
UNIDADE 105, RUA10, Nº53,
CIDADE OPEMÁRIA -SÃO LUÍS – MA
Fone: (98) 98807 0751 OU 981631708
EMAIL: edsondeodc5g@gmail.com

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL D3E SANTA HELENA

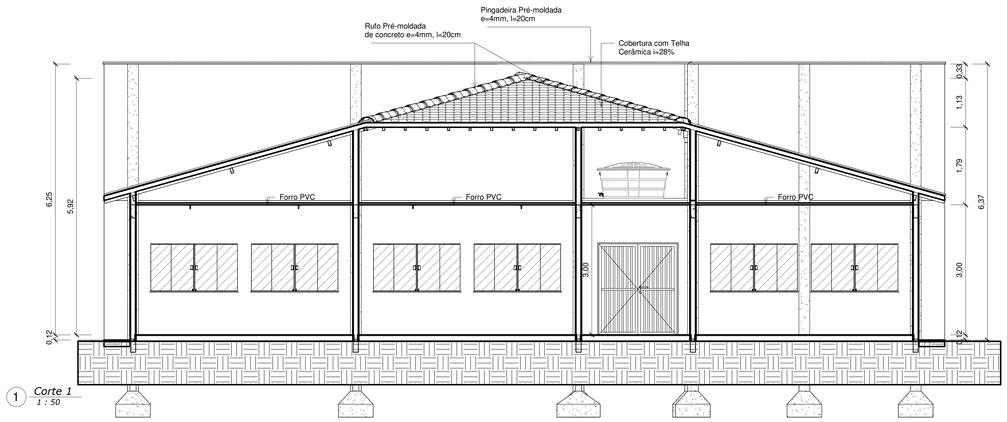
Endereço:
POV. PINDOVAL NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

Responsável Técnico:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES CREA 6104/D-MA, CONFEA 110.523.967-5

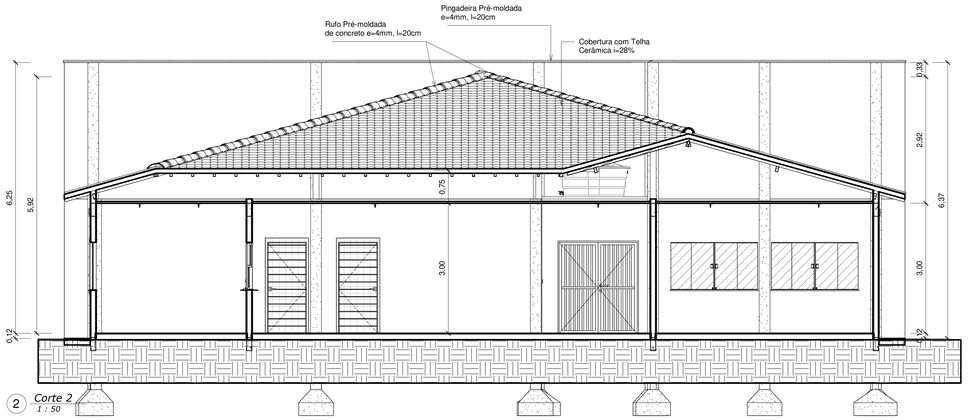
Prancha:
VISTAS (FRONTAL, FUNDO, LATERAIS) , 3D GERAL

Desenhista:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES

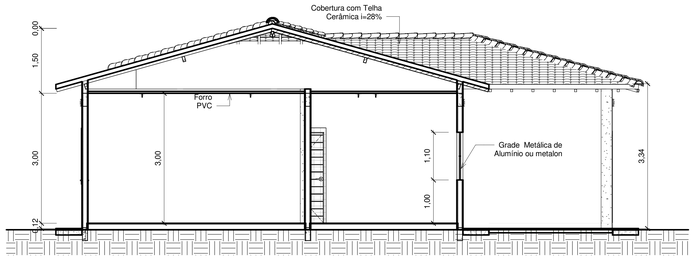
Data:	Escala:	Folha:
01/01/2026	INDICADA	ARQ 02 /01



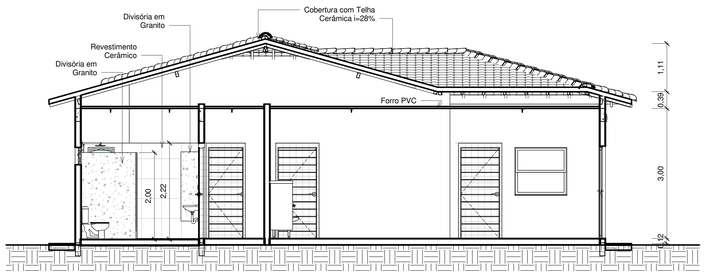
1 *Corte 1*
1 : 50



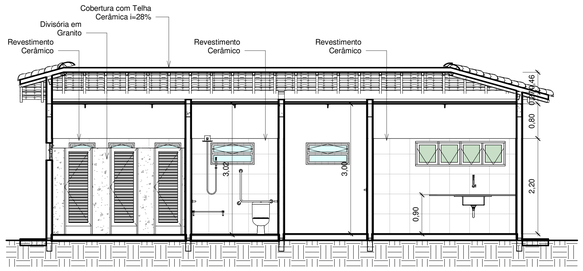
2 *Corte 2*
1 : 50



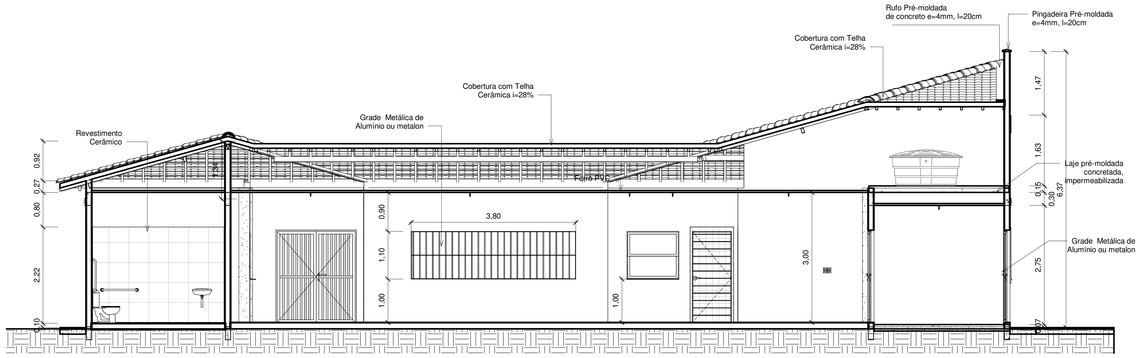
3 *Corte 3*
1 : 50



4 *Corte 4*
1 : 50



5 *Corte 5*
1 : 50



6 *Corte 6*
1 : 50

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6104/D MA CONFEA Nº110523967-5
UNIDADE 105, RUA10, Nº53,
CIDADE OPERÁRIA -SÃO LUÍS – MA
Fone: (98) 98807-0751 OU 981631708
EMAIL: edsondecoctg@gmail.com

PREFEITURA DE Santa Helena TRABALHANDO POR VOCÊ

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL D3E SANTA HELENA

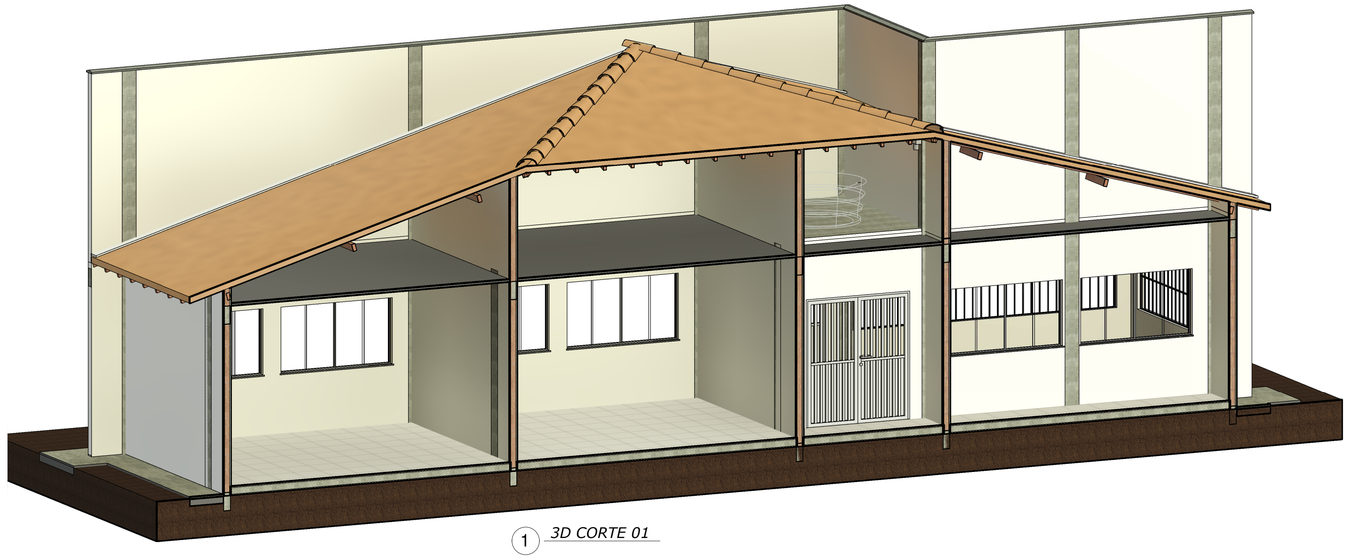
Endereço:
POV. PINDOVAL NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

Responsável Técnico:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES CREA 6104/D-MA, CONFEA 110.523.967-5

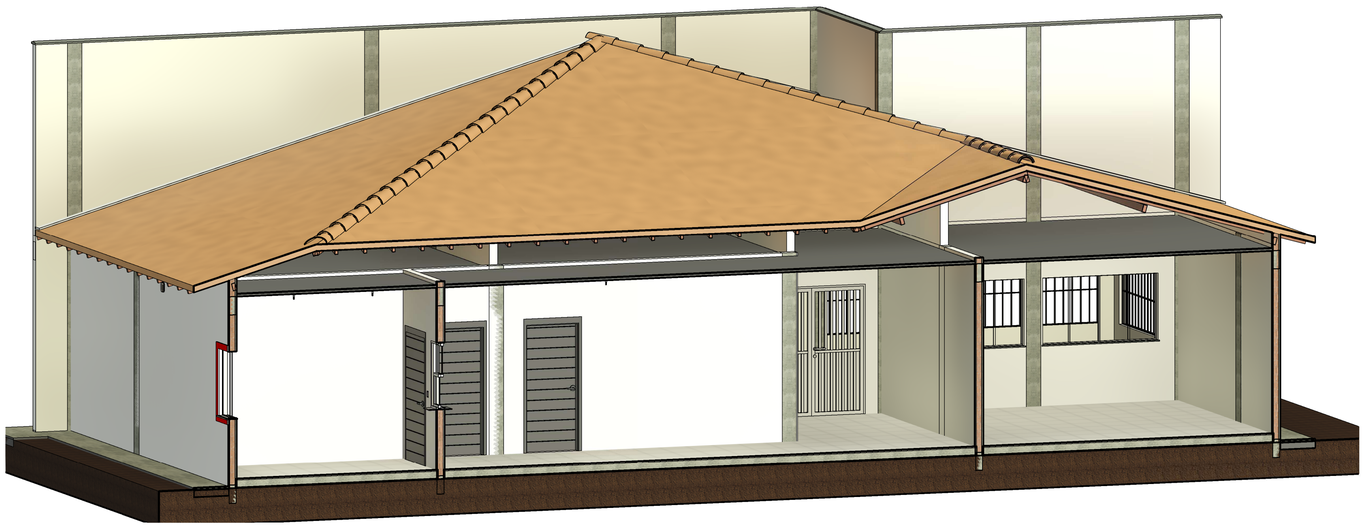
Prancha:
CORTES (01,02,03,04,05,06)

Desenhista:
Autor

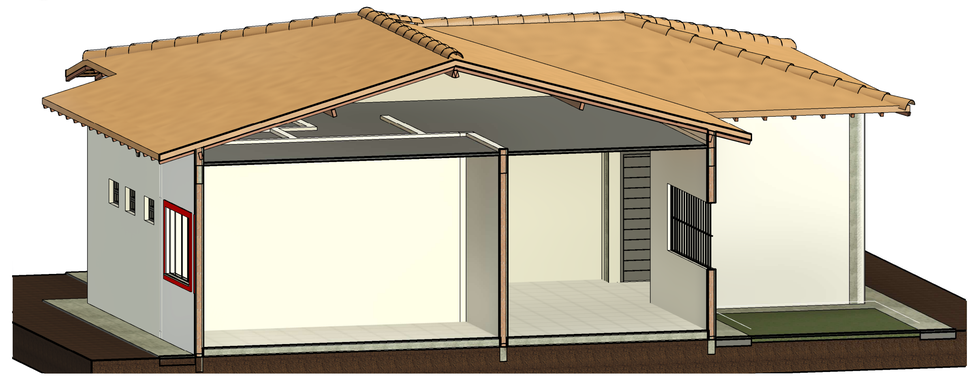
Data:	Escala:	Folha:
01/01/2026	INDICADA	ARQ 03 /01



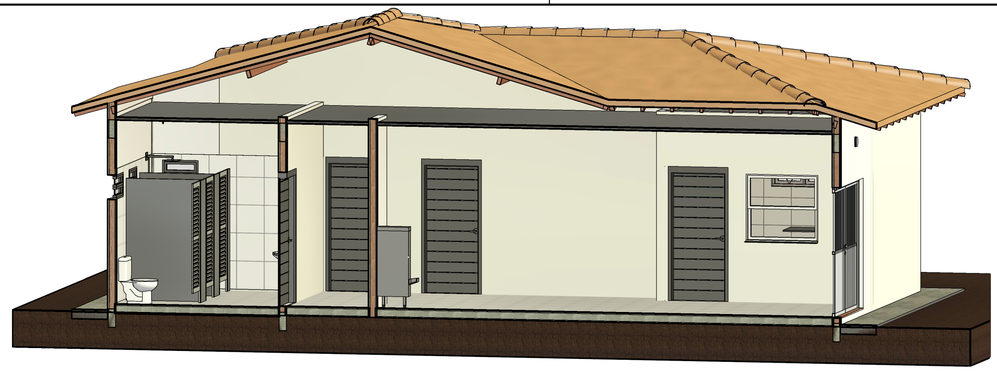
1 3D CORTE 01



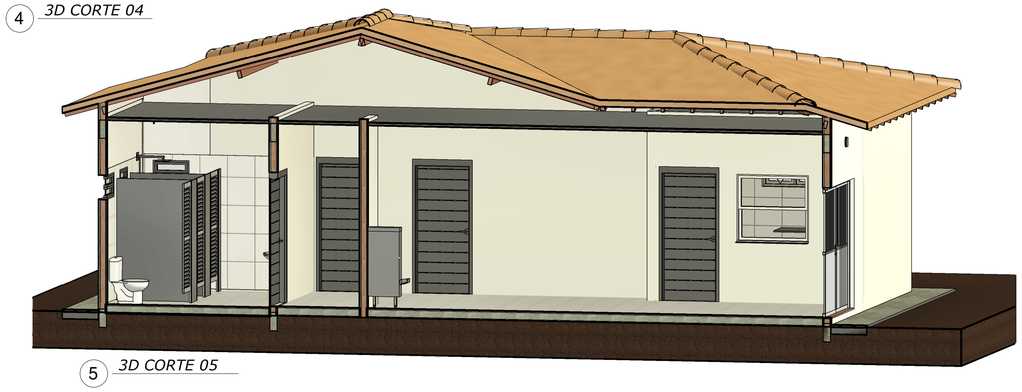
2 3D CORTE 02



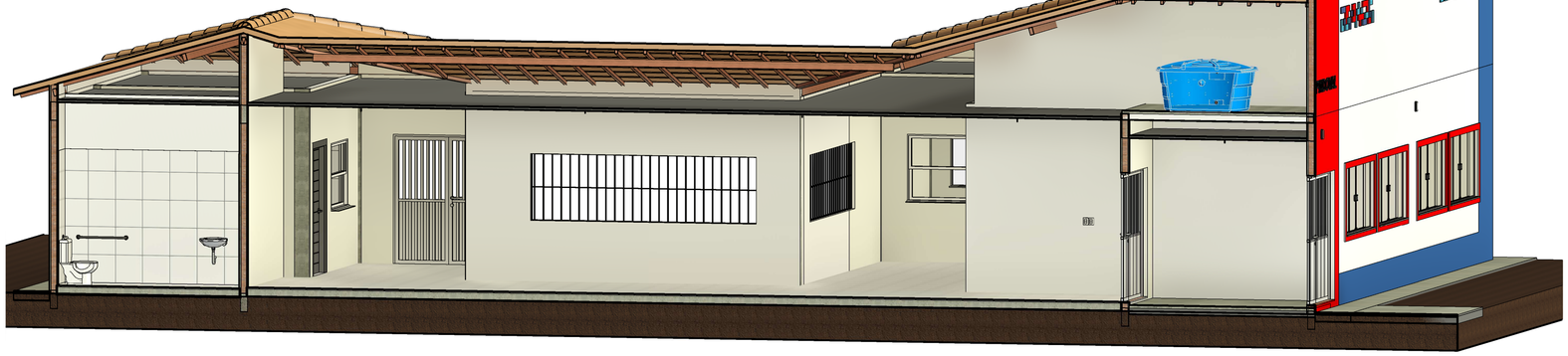
3 3D CORTE 03



4 3D CORTE 04



5 3D CORTE 05



6 3D CORTE 06

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6104/D MA CONFEA Nº110523967-5
UNIDADE 105, RUA10, Nº53.
CIDADE OPERÁRIA -SÃO LUIS – MA
Fone: (98) 98807 0751 OU 981631708
EMAIL: edsondecoctg@gmail.com

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL D3E SANTA HELENA

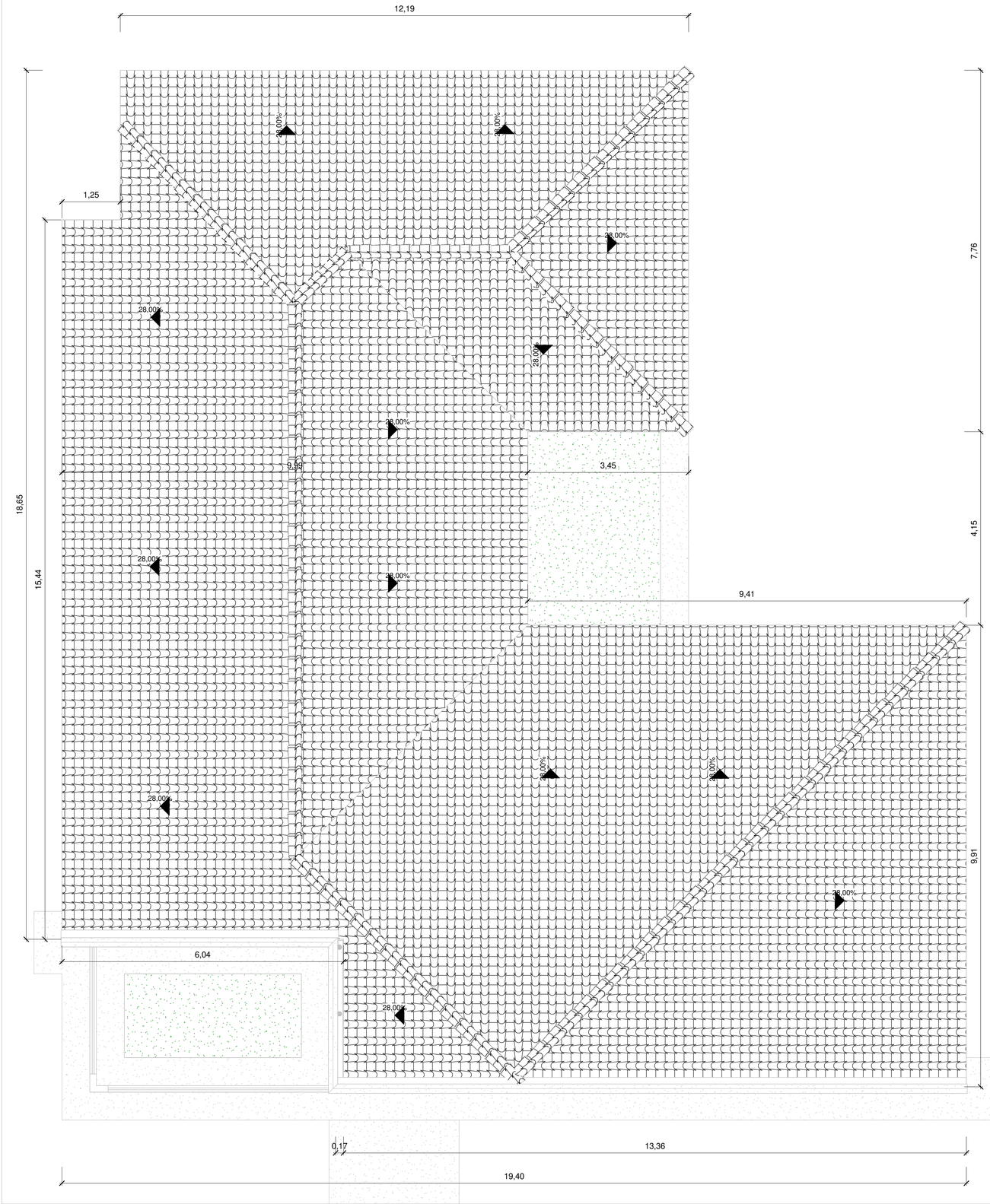
Endereço:
POV. PINDOVAL NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

Responsável Técnico:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES CREA 6104/D-MA, CONFEA 110.523.967-5

Prancha:
3D CORTES

Desenhista:
Autor

Data:	Escala:	Folha:
01/01/2026	INDICADA	ARQ 04 /01



1 Cobertura
1 : 50

EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6104/D MA CONFEA Nº110523967-5
UNIDADE 105, RUA10, Nº53,
CIDADE OPERÁRIA -SÃO LUIS – MA
Fone: (98) 98807 0751 OU 981631708
EMAIL: edsondecocfg@gmail.com

PREFEITURA DE Santa Helena
TRABALHANDO POR VOCÊ

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 3 SALAS DE AULA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL D3E SANTA HELENA

Endereço:
POV. PINDOVAL NO MUNICIPIO DE SANTA HELENA-MA

Responsável Técnico:
EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES CREA 6104/D-MA, CONFEA 110.523.967-5

Prancha:
COBERTURA

Desenhista:
Autor

Data:	Escala:	Folha:
01/01/2026	INDICADA	ARQ 05 /01