



MEMORIAL DESCRITIVO
ORLA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
(ORLA/CAIS/PÍER - ETAPA 1)

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

OBJETO : “Projeto de Intervenção urbana: Orla do rio Pindaré de Alto Alegre do Pindaré, Maranhão”. Projeto Básico de Arquitetura/Engenharia.



Endereço: Rua São Francisco

Local: Alto Alegre do

Pindaré-MA

Data: Março.2026

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir as obras e serviços de Arquitetura/Engenharia para execução do Projeto de uma Orla do rio Pindaré, no município de Alto Alegre do Pindaré, no Estado do Maranhão.

Este memorial visa detalhar adequadamente os materiais a serem empregados na obra, cuja execução deverá seguir o Projeto Arquitetônico, assim como servir de parâmetro para a execução dos projetos complementares.

A aprovação das obras e serviços executados ficam submetidos à análise técnica e a fiscalização do departamento de engenharia do Município.

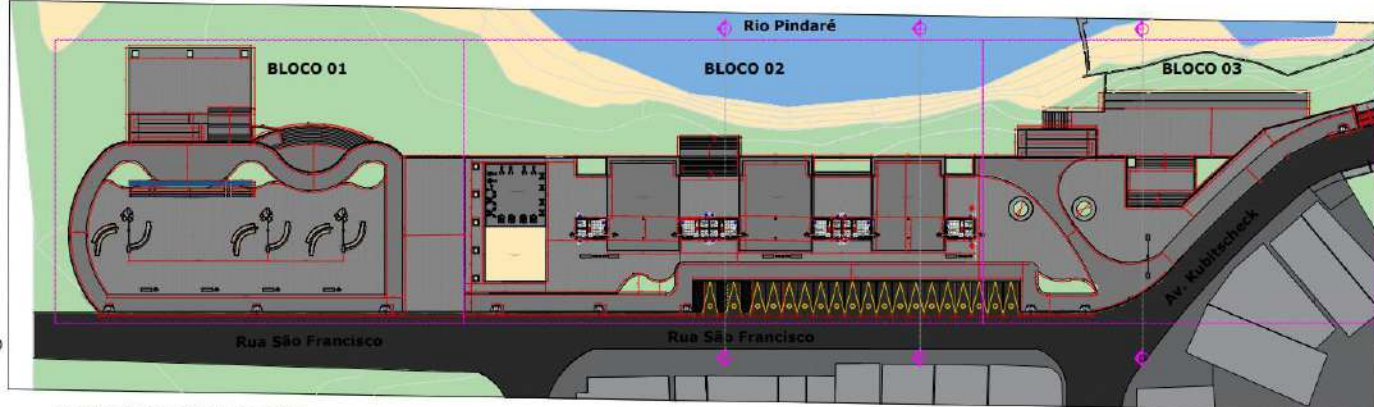


As recomendações contidas neste documento não esgotam o assunto, devendo ser observados os processos e técnicas usuais da construção civil, obedecendo-se as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigatoriedades municipais.

2. IMPLANTAÇÃO

A locação das novas construções deverá atender a implantação proposta em projeto, observando os afastamentos e limites. O projeto arquitetônico apresenta um nivelamento com base nos níveis informados pelo setor de engenharia do Município, não tendo sido entregue nenhum levantamento planialtimétrico do terreno com locação das obras existentes. Os desníveis marcados pela arquitetura e adequando esta última ao terreno, com colocação de rampas de acessibilidade e escadas onde se fizer necessário.

ÁREA DE INTERVENÇÃO 01



00 PLANTA BAIXA GERAL DA ORLA
Escala: 1:500



01 PLANTA BAIXA ÁREA DE INTERVENÇÃO 02
Escala: 1:500

3. SISTEMA CONSTRUTIVO ORLA

3.1 Infraestrutura e Terraplenagem

Inicialmente, será executada a limpeza do terreno, retirada de material orgânico e regularização do solo. A terraplenagem será realizada com cortes e aterros controlados, garantindo estabilidade e nivelamento adequado das áreas de circulação e permanência. Quando necessário, será prevista a execução de contenções em solo reforçado ou muros de arrimo em concreto armado.

Sistema de CONTENÇÃO e Proteção Costeira

Para garantir a estabilidade da orla frente à ação das marés e erosão, serão utilizados sistemas como:

- Enrocamento com pedras de grande porte;
- Muros de contenção em concreto armado;
- Gabiões metálicos preenchidos com pedras;
- Geotêxteis para reforço do solo e drenagem.

Esses sistemas visam dissipar a energia das ondas, evitar processos erosivos e assegurar a integridade da estrutura ao longo do tempo.



Pavimentação

As áreas de circulação de pedestres e ciclistas serão executadas com materiais de alta resistência e baixa manutenção, tais como:

- Piso intertravado de concreto (bloquetes);
- Concreto moldado in loco com acabamento desempenado ou vassourado;
- Piso tátil direcional e de alerta conforme normas de acessibilidade.

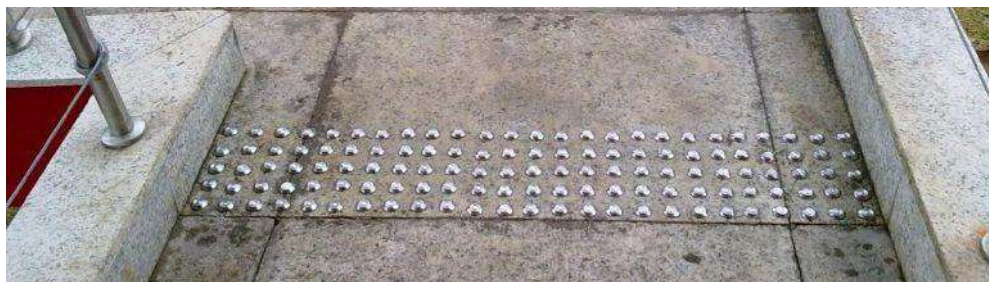
As ciclovias poderão receber pintura específica ou revestimento diferenciado, garantindo segurança e identificação visual.



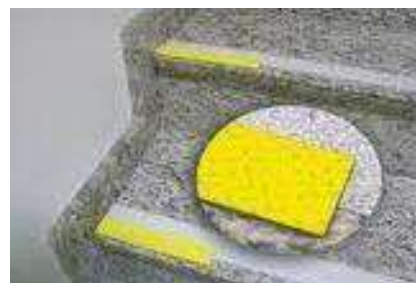
Piso tátil (Sugestão para o Projeto de Acessibilidade a ser feito).

Poliuretano Termoplástico para ambientes externos e Inox para ambientes internos, fixação por furo e cola. Mozaik ou similar e Tatilfacil Andaluz ou similar.

Aplicação: Nas áreas externas e internas conforme Norma (NBR9050) e projeto de acessibilidade.



Detalhes sinalização tátil direcional e alerta, Mozaik ou similar. Ver detalhes em projeto específico.



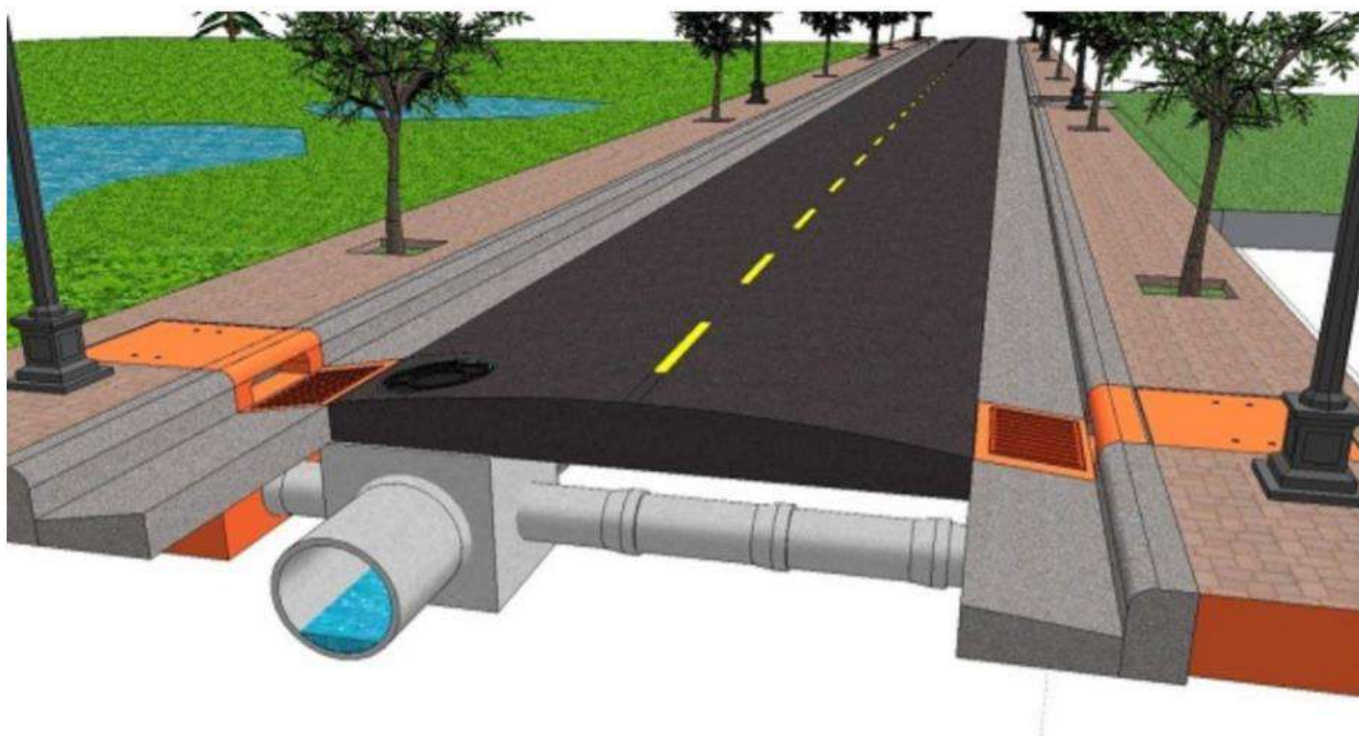
Detalhes sinalização de alerta das escadas, Tatilfacil Andaluz ou similar. Ver detalhes em projeto específico.

Sistema de Drenagem

Será implantado um sistema eficiente de drenagem superficial e profunda, composto por:

- Canaletas e sarjetas em concreto;
- Caixas coletoras e bocas de lobo;
- Tubulações em PVC ou PEAD;
- Drenos com brita e manta geotêxtil.

O sistema será dimensionado para evitar alagamentos, acúmulo de água e danos à pavimentação.



Estruturas em Concreto

Equipamentos urbanos como quiosques, decks, mirantes, escadarias e mobiliário fixo serão executados em concreto armado, devido à sua resistência à umidade e durabilidade em ambientes litorâneos. O concreto utilizado deverá possuir aditivos impermeabilizantes e proteção contra agentes agressivos.

Estruturas Metálicas e Madeira

Serão utilizadas estruturas metálicas galvanizadas ou com pintura anticorrosiva em elementos como guarda-corpos, pergolados e coberturas leves. Elementos em madeira tratada ou madeira plástica poderão ser empregados em decks e áreas de convivência, garantindo conforto térmico e estética natural.

Iluminação Pública

O sistema de iluminação será composto por postes metálicos com luminárias em LED, garantindo eficiência energética e maior durabilidade. A iluminação será projetada para atender áreas de circulação, lazer e

contemplação, priorizando segurança e valorização paisagística.



Paisagismo

O paisagismo será composto por espécies nativas e adaptadas ao ambiente, com alta resistência à salinidade e ventos. Serão implantadas áreas verdes, jardins, gramados e arborização para sombreamento, além de sistemas de irrigação quando necessário.

Mobiliário Urbano

Serão instalados bancos, lixeiras, bicicletários, academias ao ar livre e playgrounds, fabricados com materiais resistentes como concreto, metal galvanizado e plástico de alta durabilidade, adequados ao uso intenso e às condições ambientais.

Acessibilidade

Todo o projeto seguirá as normas de acessibilidade vigentes, garantindo:

- Rampas com inclinação adequada;
- Piso tátil;
- Corrimãos;
- Áreas de circulação acessíveis para pessoas com mobilidade reduzida.

Sustentabilidade

Serão adotadas soluções sustentáveis como:

- Uso de iluminação LED;
- Materiais recicláveis;
- Sistemas de drenagem que favoreçam infiltração;
- Preservação da vegetação existente sempre que possível.

4.SISTEMA CONSTRUTIVO QUIOSQUE

4. VEDAÇÕES

4.1 Alvenarias

- 4.1.1 cerâmicos, $\frac{1}{2}$ vez, argamassa traço 1:4, areia média sem Alvenaria de tijolos peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20 m).

Deverá ser obedecida a execução da alvenaria de acordo com projeto arquitetônico.

4.1.2

Materiais:

- Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.
- As paredes em alvenaria serão executadas com tijolos cerâmicos cozidos - medindo (10x15x20) cm, conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária.
- Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados.
- Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

4.1.3 Armazenamento e transporte

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

4.1.4 Processo executivo

- As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.
- Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.
- O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:6, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da FISCALIZAÇÃO poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.
- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. Neste caso,

dever-se cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

- Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4 e aditivo expensor, se indicado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. Se especificado no projeto ou a critério da FISCALIZAÇÃO, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.
- Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação de projeto específico.

4.1.5 Recebimento:

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das paredes, bem como os arremates e a regularidade das juntas, de conformidade com o projeto.

4.2 Vergas e contra-vergas de concreto armado

- As vergas e contra-vergas em concreto armado serão colocadas sobre e sob janelas, respectivamente, e sobre as portas, nas esquadrias a serem instaladas.
- As dimensões consideradas são de no mínimo 0,15m de largura e 0,10m de altura estendendo-se no comprimento da esquadria ultrapassando pelo menos 0,30m para cada lado, devendo ser estudada caso a caso no projeto estrutural.
- A especificação na confecção do concreto e da ferragem seguirá as mesmas especificações do concreto da superestrutura.

4.3 Divisória em granito nos boxes dos sanitários

A fixação das divisórias será através de engaste nas alvenarias e apoiadas no piso. Ver projeto de arquitetura. Embutida horizontalmente no piso (2cm) e verticalmente na parede (2cm) na espessura de 30mm e com polimento em todas as suas faces expostas.

- Cor: AQUALUX
- Aplicação: Sanitários coletivos;
- Elementos Componentes:
- Dobradiça cromada para portas de Box;
- Fechadura cromada (livre ocupado)

A colocação deverá ser feita por empresa especializada.



Granito Aqualux

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. Portas.

- As portas indicadas no projeto arquitetônico, com dimensões especificadas na planilha de esquadrias, serão executadas em alumínio.



Porta de Alumínio

- As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto arquitetônico.

Processo Executivo:

- A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.
- Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de batentes fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.
- Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto.
- Serão verificados igualmente o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens.
- Todas as esquadrias de alumínio e vidro, sujeitos à ação de intempéries, deverão ser trocadas ou assegurada por meio de testes específicos seu perfeito estado de funcionamento, conforme as especificações de projeto.

5.2. Esquadrias de Alumínio Anodizado Branco e Vidro Temperado

- Para todas as esquadrias metálicas, há de se observar os seguintes cuidados:
- Todos os caixilhos serão executados de modo a oferecerem boa resistência, sem apresentarem vibrações, e serão posicionadas através de grapas chumbadas na alvenaria ou estrutura de concreto, de forma cuidadosa, para não provocar danos à mesma.
- O seu posicionamento nos vãos será perfeito, nivelado e aprumado, sem introduzir esforços ou deformações que venham a prejudicar seu funcionamento.

- Todas as ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.
- Os cortes ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas testas, etc., terão a forma das ferragens não sendo admitida folgas que exijam emendas.
- A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de níveis perceptíveis à vista.
- Serão executadas em conformidade com as especificações do fabricante.
- As esquadrias metálicas serão montadas por serralherias especializadas, após confirmação das medidas, conferidas no local de aplicação, antes da execução do revestimento dos respectivos vãos.
- As peças serão fabricadas com acabamento de primeira qualidade, sendo todas as soldas esmerilhadas. Serão fornecidas com tratamento primário contra oxidação e protegidas com filme plástico ou papel Kraft, até o momento de sua colocação. As esquadrias existentes deverão ser trocadas por esquadrias de alumínio e vidro no galpão do depósito judicial, mantendo as dimensões existentes; nos blocos do arquivo judicial e ampliações serão utilizadas as esquadrias em alumínio e vidro mas com as novas dimensões propostas no projeto arquitetônico.
- As portas dos boxes dos banheiros serão executadas em Alumínio Anodizado Branco, com quadros e venezianas fixas. Ver especificações nos quadros de esquadrias.
- As janelas externas serão executadas em quadros de alumínio anodizado branco e vidro temperado 6 , 8 ou 10 mm, de acordo com as dimensões dos quadros de cada esquadria.



Exemplo das esquadrias a serem utilizadas. Ver detalhe em projeto específico.

5.3 Dobradiças

- Todas as dobradiças deverão ser de 1ª qualidade e resistentes à oxidação, sendo estas em latão ou aço, acabamento brilhante. As dobradiças deverão ser reforçadas e com abertura igual a 180º.

5.4 PEITORIS E CHAPINS

5.4.1 PEITORIS

- Todas as janelas onde for indicado o uso de peitoril, de acordo com o setor de engenharia, deverão seguir o padrão de granito AQUALUX de 3cm de espessura.
- Os peitoris terão a largura da parede acabada (15cm) e mais um avanço de 3cm para fora da alvenaria, num total de 18cm, e contarão com corte longitudinal na parte inferior externa, formando uma pingadeira.
- Também avançarão 3cm nas laterais, além do limite da janela.



Granito Aqualux

5.5 Vidros e Espelhos

- Os serviços de envidraçamento devem ser executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições contidas na NB-226 .
- A espessura dos vidros deve ser considerada em função dos vãos das esquadrias e definidos pelo fabricante com aval da engenharia do Tribunal. Os vidros a serem empregados nas obras não devem apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos.
- Serão utilizados espelhos de vidro sobre os lavatórios dos sanitários PNE, presos em molduras de inox que deverão ser pendurados na parede com inclinação de 10°. Ver projeto de acessibilidade específico, se existente. Nos demais sanitários serão utilizados espelhos de vidro com molduras de inox fixados na parede sem inclinação, sobre os lavatórios.

6. COBERTURAS E PROTEÇÕES

6.1 Coberturas

A cobertura dos quiosques será executada em laje de concreto armado moldada in loco, dimensionada de acordo com as cargas permanentes e acidentais previstas em projeto estrutural, atendendo às normas técnicas vigentes.

A laje será do tipo maciça, com espessura definida conforme cálculo estrutural, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade, especialmente considerando a exposição ao ambiente litorâneo, sujeito à ação de ventos, umidade e maresia.

Sobre a laje, será aplicado sistema de impermeabilização adequado, podendo ser composto por manta asfáltica ou membrana impermeabilizante, garantindo total estanqueidade e proteção contra infiltrações.

Posteriormente, será executada camada de proteção mecânica para assegurar a integridade do sistema impermeável.

O acabamento superior poderá receber caimento mínimo para escoamento das águas pluviais, direcionando-as para ralos e condutores, evitando acúmulo de água sobre a superfície.

Na face inferior, a laje poderá receber acabamento em chapisco, reboco e pintura, ou permanecer em concreto aparente, conforme proposta arquitetônica.



isolante com espuma rígida de poliuretano, estrutura em chapa dobrada de aço e face externa pré- pintada na cor branca, Galvalume ou similar., nos blocos a serem ampliados. Seguir especificações e detalhamento do projeto de estrutura metálica. Nos blocos a serem reformados pode ser estudada possível substituição das telhas existentes quando for o caso.

7.2-LAJE IMPERMEABILIZADA

- Todas as lajes expostas de cobertura deverão ser impermeabilizadas conforme especificações do projetos específicos.

7. REVESTIMENTOS

8.1. Revestimentos (interno e externo)

8.1.1. Chapisco

Para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 , espessura de 5,00mm.

- Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco, traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação do mesmo. Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelado. Todas as paredes deverão ser chapiscadas.

8.1.2. Emboço

Emboço impermeabilizado para paredes interna ou externa, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e= 20mm

- O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.
- Emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e estiverem devidamente mestrada e taliscada, com cuidados quanto ao alinhamento e prumo.
- Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e deverão apresentar paramento áspero ou entrecortados de sulcos para facilitar a aderência dos rebocos.
- A espessura máxima dos emboços será de 20 milímetros.
- A argamassa dos emboços terá traço 1:4 (cimento, cal e areia).

8.1.3. Reboco paulista

(emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, espessura 25,00 mm

8.2. Revestimentos Cerâmicos

- Será utilizada cerâmica no revestimento das paredes das instalações sanitárias, e onde for indicado no projeto arquitetônico.
- As cerâmicas serão comprovadamente de primeira qualidade no tamanho indicado, de fabricação aceita pela fiscalização.
- A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, com espessura obedecendo as normas do fabricante; serão assentadas com juntas alinhadas no sentido horizontal e vertical.
- A argamassa pré-fabricada deverá obedecer às especificações do fabricantes para assentamento.

O revestimento cerâmico a ser utilizado nas paredes dos banheiros, copas e cozinhas será da Linha Clean, White plain Matte, 45x45 cm, Portinari ou similar. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada, respeitando às especificações do fabricante.

- Com pano úmido, no momento adequado, retirar-se-á o excesso de argamassa, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

8.2.1. Revestimento cerâmico linha Clean, White Plain Matte, 45x45 cm, Portinari ou similar



8. FORROS

Deverá ser obedecido quadro de especificações para teto dos projetos arquitetônicos. Verificar corretamente o nivelamento antes da fixação da estrutura

9.1. Placas de Gesso Acartonado

Será instalado forro de placas de gesso acartonado com acabamento em pintura com tinta acrílica Fosca Branco Neve, Suvinil ou similar sobre massa acrílica nos ambientes indicados em projeto.

9.2. Laje de Concreto

Nos locais indicados em projeto, onde o acabamento de teto é a própria laje, esta deverá receber acabamento de pintura acrílica FOSCA na cor Branco Neve Suvinil ou similar, sobre massa corrida. Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas.

9. PINTURA

Condições Gerais:

- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas quando estiverem secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina.
- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.
- As tintas a serem empregados serão de primeira qualidade e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitado misturas na obra, salvo autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

Procedimentos

- Deve a EMPREITEIRA apresentar à FISCALIZAÇÃO uma amostra de pintura, com as dimensões (0,50x1,00)m, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica ao local a que se destina.
- Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão de líquido selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de equivalência, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidade da superfície que será a pintada.
- Após 12 (doze) horas aplicação de duas ou mais demãos de tinta para acabamento interno, na diluição indicada pelo fabricante, obedecendo a um intervalo mínimo de 3 (três) horas entre demãos consecutivas.
- Os painéis externos de alvenaria receberão pintura com tinta a base de tinta ACRÍLICA, nos quais deverão ser observados os cuidados citados nos itens anteriores e obedecidos obrigatoriamente às recomendações do fabricante quanto à qualidade e aplicações.
- Deverão ser tomados cuidados no sentido de se evitar respingos de tinta em vidros e outras superfícies que não receberão pintura. Deverá ser respeitado o projeto arquitetônico, obedecendo o especificado em quadro de revestimento para as paredes. É de responsabilidade da FISCALIZAÇÃO a aprovação das cores dos blocos, respeitando-se a proposta do projeto de arquitetura.

10. PAVIMENTAÇÃO

BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO

Lastro antes da aplicação de qualquer argamassa de regularização

- Será executado sempre o lastro de concreto impermeabilizado, antes do assentamento de qualquer piso, a fim de garantir sua estanqueidade e durabilidade.

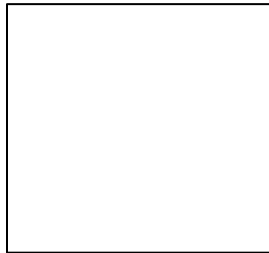
- Todos os pisos, antes da pavimentação final deverão receber em primeiro lugar um lastro de concreto que servirá como base, obedecendo aos níveis de inclinação previstas para a pavimentação que as deve recobrir. O lastro será feito em concreto simples, fck 12,0 Mpa, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2, com espessura prevista em planilha orçamentária ou projetos. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.
- Todos os pisos de áreas molhadas receberão aditivo de impermeabilizante conforme especificado no item 5.2.5, acima, na argamassa do lastro (ou camada impermeabilizadora), de conformidade com as instruções do fabricante.

- A espessura da camada de lastro será de 6,00cm.
- Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura 3cm, traço 1:4). Todos os pisos cerâmicos e de granilite, antes da pavimentação final deverão ser previamente regularizados, obedecendo aos níveis de inclinações previstas, para a pavimentação que as deve recobrir. A camada de regularização se fará em concreto simples, fck 12,0 MPa, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2, com espessura prevista em planilha orçamentária ou projetos. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.
- A regularização será impermeabilizada conforme indicação do projetista de impermeabilização.

11.1. Piso cerâmico

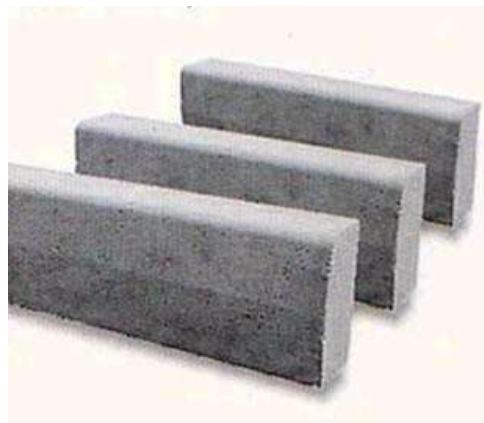
11.1.1. Linha Clean, White Plain Matte, 45x45 cm ,antiderrapante, Portinari ou similar.

Nos ambientes molhados indicados em projeto.



11.2. 1. Guias

- Guia Pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, $f_{ck}=15$ Mpa, controle tipo "C"
- Será executada guia Pré-fabricada de concreto ou meio-fio na delimitação de todas as calçadas de proteção.



11.3-Granilite

Colocação de piso granilite

- A colocação do piso granilite à base de grânulos de mármore nas cores branca e preta na proporção de 50% cada, com junta de dilatação em distâncias máximas entre si de $1,00 \times 1,00$ m, no traço 1:2,

espessura 1,20 cm.

- **Materiais:** Os cacos de pedra ou mármore de pequenas dimensões, em média 4 mm, de formas irregulares, serão armazenados em local coberto, já separados em função da cor. As juntas de dilatação plásticas, de conformidade com as especificações de projeto.
- **Processo Executivo:** Como primeira operação, deverá ser preparada a base de apoio para a argamassa do piso, constituída por um cimentado a ser executado sobre lastro de concreto, no caso de pavimento térreo. A argamassa do cimentado, constituída por cimento e areia no traço especificado pelo projeto ou Fiscalização, será lançada entre as guias, já preparada previamente e endurecidas, formando uma superfície áspera e sarrafeada.
- A espessura deste cimentado obedecerá às indicações dos desenhos e especificações de projeto. Desde esta fase serão acompanhados os caimentos eventualmente previstos, juntas, ralos, soleiras e outros. Sobre esta base serão chumbadas as tiras metálicas ou plásticas que atuarão como juntas de dilatação, formando figuras com as dimensões indicadas no projeto.
- Antes do lançamento da pasta de granilite, deverá ser realizada uma boa limpeza da superfície da camada interiormente executada, mediante varredura e umedecimento.
- Em seguida, será lançada a pasta constituída de uma argamassa de cimento comum e cimento branco, água e os elementos da pedra ou mármore e, eventualmente, corantes, de conformidade com as especificações de projeto. Deverão ser tomados cuidados especiais na preparação da argamassa, com a observância rigorosa da dosagem especificada, a fim de obter panos de piso homogêneo, de mesma cor e textura.
- A pasta deverá ser lançada nos painéis formados pelas juntas, será espalhada com o auxílio de régua bem retas e sobre elas apoiadas e será alisada com desempenadeira e colher de pedreiro, na espessura será entre 8 mm e 10 mm.
- Após 72 horas do término do lançamento, poderá ser iniciado o primeiro polimento com máquina a disco com esmeril, que também fornecerá a água necessária à operação de abrasão. Após o primeiro polimento e lavagem do piso, serão verificados e corrigidos, com massa de “estucamento”, os defeitos de superfície, constituídos por falhas no granilite ou por zonas mais baixas, com referência ao nível geral do piso. O polimento à mão só será permitido nos locais onde não for possível o emprego da máquina, por exigüidade de espaço ou curvatura de superfície. Após a secagem da massa de “estucamento”, não antes de 48 horas após a execução, será realizado outro polimento, através de esmeril mais fino.
- Ao final do polimento, após outra lavagem, aplicar sobre o piso seco selador acrílico em duas (02) demãos e, cera líquida resinada em três (03) demãos para proteção do piso. Não deverá ocorrer qualquer tipo de trânsito sobre o piso, no período mínimo de três (03) horas da última aplicação de demão da cera líquida resinada, para que não ocorra o comprometimento da qualidade final do revestimento.
- O rodapé do mesmo material deverá ser aplicado nas paredes na altura de sete (07)cm de conformidade com o detalhamento em projeto arquitetônico. Após o período de secagem deverá ser iniciado o processo de polimento manual com lixadeira e furadeira, num primeiro momento o lixamento se dará com lixa de granulometria grossa até atingir a peça apresenta uma textura uniforme e superfície plana. Em seguida deverá proceder a aplicação de massa de estuque composta de cimento e cimento branco e/ou cal, no traço 5:1. Após a secagem da massa de estuque num período mínimo de 24:00 horas, executar o polimento final com lixa de granulometria fina. A proteção do mesmo deverá seguir o mesmo procedimento para o piso.
- **Recebimento:** Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito nivelamento do piso e arremates.

11.4. Placas de granito

Granito Aqualux em placas com acabamento flameado (antiderrapante), usado nos degraus das escadas, indicados em projeto.



Granito Aqualux.

RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E GUARDA CORPOS.

12.1. Rodapés

- Todos os ambientes internos terão rodapé feito do mesmo material do piso de cada ambiente.
- Os rodapés terão altura de 10cm.
- Serão embutidos na alvenaria, ou seja: seu acabamento se dará no mesmo alinhamento da parede.

12.2. Soleiras

- Todas as portas com acesso exterior ou com desnível de piso acima de 3cm terão soleira de granito Aqualux com 3cm de espessura.
- As soleiras terão transpasse lateral de 3cm além do batente da porta.
- Terão também um avanço de 3cm para o lado mais baixo, contando com corte longitudinal formando pingadeira sob a mesma. A borda superior deste avanço deverá ser boleada.

12.3. Peitoris

- Todas as janelas terão peitoris de granito Aqualux com 3cm de espessura.
- Os peitoris terão transpasse lateral de 3cm além do batente da janela.
- Terão também um avanço de 3cm para o lado externo, contando com corte longitudinal formando pingadeira sob a mesma. A borda superior deste avanço deverá ser com acabamento duplo retificado.

12.4. Guardacorpos e corrimãos

Todos os guardacorpos e corrimãos das escadas e rampas serão em vidro e fixadores galvanizado acabamento em pintura automotiva Prata Lunar.

11. INSTALAÇÕES

- Todas as instalações elétrica, telefônica e lógica deverão correr por calhas, distribuindo, assim, a fiação através das divisórias e estações de trabalho.
- As mesas de trabalho deverão estar intertravadas entre si, para a perfeita passagem do cabeamento.
- As instalações deverão ser de primeira qualidade, atendendo às normas da ABNT e qualquer elemento ou peça que esteja em desacordo com as normas técnicas, com o projeto ou ainda, que estejam deficientes e comprometendo o bom funcionamento, deverão ser recuperadas ou substituídas por novas (fios, cabos, caixas, quadros, tomadas, interruptores, tubulações, aparelhos e demais acessórios).
- Para a complementação do Projeto Arquitetônico, deverão ser contratados projetos específicos, tais como: Projeto de Acessibilidade, Executivo de Arquitetura, Estrutural, Elétrico e Iluminação, Cabeamento Estruturado (lógica/telefonía), Sonorização e Acústica, CFTV, Segurança/Incêndio, Hidrossanitário, Ar Condicionado, além dos que se fizerem necessários para a perfeita execução da obra.

13.1. Instalações telefônicas

- Deverão correr em calhas conforme descrito anteriormente e especificado em projeto específico.
- As novas instalações deverão ser executadas obedecendo ao projeto, memoriais, especificações e planilha do autor.

13.2. Instalações hidráulicas

Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.3. Instalações de lógica

- Deverão correr em calhas conforme descrito anteriormente obedecendo o projeto específico.
- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto, memorial, especificações e planilha do autor.

13.4. Instalações de segurança

Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.5. Instalações de ar condicionado

- O sistema de ar condicionado deverá contemplar a colocação dos condensadores escondidos em locais apropriados, acima do telhado, abaixo da platibanda ou outro a definir com a arquiteta.
- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.6. Instalações cftv/sonorização

- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.7. Instalações acústicas

- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

12. METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS

Equipamentos de banheiro, cozinha e serviço

Louças em Geral:

14.1. Aparelhos sanitários:

- Serão instalados nos locais indicados em projeto conforme orientação do fabricante obedecendo o padrão de qualidade sem arranhões, rachaduras e danos à peça.

- Os vasos sanitários serão com caixa acoplada, na cor Branca, modelo Duna, Deca ou similar, jogo de assento específico para o modelo escolhido.
- Mictórios em louça branca, modelo 715 , Deca ou similar.
- As cubas serão de semi encaixe, louça branca, modelo L830 Deca ou similar, assentadas em balcão de granito Aqualux, conforme detalhamento de projeto.
- Os vasos e pias para PNE serão em louça branca, Deca ou similar. Os vasos para PNE usarão válvula hidra e as lavatórios serão de canto, mod. L76 Master, Deca ou similar.
- Usar tanques de serviço em aço inox, Palmetal ou similar.



Cuba de semi encaixe L830 e Lavatório L76 PNE, Deca ou similar.



Vaso sanitário Duna, Mictório 715, Deca ou similar.



Tanque de serviço em aço inox Palmetal ou similar.

14.2. Metais sanitários

14.2.1. Torneiras em geral

Deverão ser instaladas conforme recomendação do fabricante, com uso de veda roscas. Deverão estar novas, brilhantes e isentas de escoriações e arranhões, com válvula perfeita, apresentando perfeito fechamento, sem que seja necessário o uso de força, e imune de gotejamentos. Usar metais linha Duna, ref. C611198 Deca ou similar. As torneiras dos sanitários PNE deverão ser monocomando com acionamento tipo alavanca, Deca ou similar.



Torneira Duna Clássica, Deca. Torneiras com acionamento tipo alavanca.

14.2.2. Cubas de Inox em bancadas de granito

Nos ambientes indicados deverão ser usadas bancadas com cubas em aço inox do tipo Palmetal ou similar, em bancadas de Granito Aqualux. Com acabamento retificado.



Bancada de granito com cuba embutida em aço inox Palmetal ou similar.

14.3. Equipamentos e acessórios

14.3.1. Porta toalha de papel

Deverão ser instalados em todos os sanitários e copa, toalheiro em material cromado, da marca BOBRICK, modelo B-262 ou similar.



14.3.2 Saboneteira

Deverão ser instaladas em todos os sanitários, saboneteiras em material cromado, da marca BOBRICK, modelo B-822 ou similar.



14.3.3. Papeleira/porta papel higiênico

Deverão ser instaladas em todos os sanitários, papeleiras em material cromado, da marca BOBRICK, para rolo, modelo B2890 ou similar.



14.3.4. Cabides

Cabide Duna Cromado Deca ou similar, a serem instalados nos banheiros e lavabos..



13. BANCADAS DE GRANITO E PRATELEIRAS

15.1. Bancadas dos banheiros

Todas as bancadas dos banheiros e da copa deverão ser em granito polido Aqualux, com acabamento retificado.



Granito Aqualux a ser usado nas bancadas.

17. ESCADAS E RAMPAS

Deverão seguir as especificações de acabamento, inclinações e alturas especificadas no projeto de arquitetura.

18. RECEBIMENTO DA OBRA.

- O recebimento dos serviços e a detecção de eventuais falhas ficarão a cargo da FISCALIZAÇÃO, sendo que as mesmas deverão ser reparadas na sua presença. Dúvidas nos projetos poderão ser resolvidas com os autores dos mesmos.
- A obra deverá ser mantida permanentemente limpa, evitando-se acúmulo de entulhos e, principalmente, de materiais que possam ocasionar acidentes – tais como tábuas com pregos.
- Será procedida periódica remoção de entulho e detritos que venham acumular no terreno, no decorrer da obra.

Alto Alegre do Pindaré, 19 de Março de 2026.

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6

Órgão: Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré/MA

Secretaria Demandante: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

Fundamentação Legal: Art. 6º, inciso XX e demais disposições da Lei nº 14.133/2021

Modalidade Licitatória Sugerida: Concorrência Eletrônica

Critério de Julgamento: Menor Preço

Regime de Execução: Empreitada por Preço Global

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade demonstrar a necessidade da contratação e identificar a solução mais adequada para atender à demanda de construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, em conformidade com o planejamento da contratação previsto na Lei nº 14.133/2021.

O ETP subsidia a elaboração do Projeto Básico e demais documentos necessários à instauração do procedimento licitatório.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A área localizada às margens do Rio Pindaré, no centro da cidade, constitui um dos principais pontos turísticos e de convivência social do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, possuindo relevante valor paisagístico, cultural e econômico.

O local é tradicionalmente utilizado para a realização do Festival da Independência, evento que ocorre há vários anos e reúne grandes artistas de renome nacional. A cada edição, o festival vem se consolidando como um dos maiores do Estado do Maranhão, atraindo público estimado em mais de 100.000 (cem mil) pessoas, segundo a organização.

Visitantes provenientes de diversos municípios maranhenses e também de estados vizinhos movimentam intensamente o comércio, a rede de serviços e o setor turístico local, transformando o Município em importante centro regional de cultura, lazer e entretenimento.

Entretanto, a área ainda não dispõe de infraestrutura urbana adequada para suportar, com segurança e conforto, o elevado fluxo de pessoas, especialmente em períodos de grandes eventos. A ausência de calçadas, iluminação adequada, áreas de convivência, paisagismo, drenagem e dispositivos de acessibilidade compromete o aproveitamento do espaço e limita seu potencial turístico.

Nesse contexto, mostra-se necessária a contratação de empresa especializada para execução das obras de construção da orla, com vistas à requalificação urbanística da área, ao fortalecimento do turismo e à promoção do desenvolvimento econômico e social do Município.

3. DEMONSTRAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO

A contratação atende ao interesse público, considerando que proporcionará:

- Urbanização e valorização de importante área pública;
- Melhoria das condições de lazer, esporte e convivência social;
- Fortalecimento da atividade turística;
- Geração de emprego e renda;
- Apoio estrutural à realização de eventos de grande porte;
- Incremento da arrecadação municipal por meio do aquecimento da economia local;
- Maior segurança, acessibilidade e conforto à população;
- Preservação e ordenamento da ocupação das margens do Rio Pindaré.

4. PREVISÃO NO PLANEJAMENTO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A contratação deverá ser incluída no Plano de Contratações Anual – PCA do exercício correspondente, quando da sua elaboração, observando-se o planejamento institucional e as prioridades da Administração Municipal.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

5.1 Requisitos Técnicos

- Empresa legalmente constituída e habilitada para execução de obras e serviços de engenharia;
- Registro no CREA ou CAU da empresa e dos responsáveis técnicos;
- Comprovação de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;
- Apresentação de ART/RRT;
- Observância das normas da ABNT, legislação urbanística, ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho;
- Execução conforme projetos básico, projeto arquitetônico/hidráulico/elétrico/drenagem e demais projetos complementares, planilha orçamentária, memoriais, especificações técnicas e cronograma físico-financeiro.

5.2 Requisitos de Sustentabilidade

- Utilização racional de recursos naturais;
- Gestão adequada de resíduos da construção civil;
- Uso de materiais duráveis e de baixa manutenção;
- Preferência por soluções energeticamente eficientes, como iluminação em LED;
- Adoção de medidas de proteção ambiental da área ribeirinha.

5.3 Requisitos de Acessibilidade

- Atendimento integral à legislação e às normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 9050.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade:

Alternativa 1 – Execução direta pela Administração

Inviável, em razão da ausência de estrutura operacional, mão de obra especializada, equipamentos e capacidade técnica suficientes para execução integral da obra.

Alternativa 2 – Contratação de empresa especializada

Viável e recomendada, pois permite a execução da obra por empresa tecnicamente habilitada, com responsabilidade técnica, equipamentos, equipe especializada e observância às normas de engenharia.

Alternativa 3 – Parcerias ou convênios sem contratação de terceiros

Dependente de disponibilidade e formalização específica, não substituindo a necessidade de contratação de empresa executora.

Conclusão do Levantamento de Mercado

A alternativa mais vantajosa é a contratação de empresa especializada mediante procedimento licitatório.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada à construção de orla às margens do Rio Pindaré, contemplando, conforme projetos e especificações técnicas:

- Serviços preliminares e mobilização;
- Terraplenagem e preparação do terreno;

- Contenção e estabilização das margens, quando necessário;
- Sistema de drenagem;
- Pavimentação de calçadas e áreas de circulação;
- Iluminação pública em LED;
- Construção de praças, mirantes e áreas de convivência;
- Paisagismo e arborização;
- Instalação de mobiliário urbano;
- Equipamentos de lazer;
- Sinalização;
- Soluções de acessibilidade universal;
- Limpeza final e entrega da obra.

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A contratação de empresa especializada mediante licitação é a solução mais adequada por:

- Garantir competitividade e seleção da proposta mais vantajosa;
- Assegurar observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência;
- Transferir a execução a empresa tecnicamente qualificada;
- Reduzir riscos de atrasos e de inadequações técnicas;
- Viabilizar controle contratual e fiscalização especializada.

A modalidade **Concorrência Eletrônica** é adequada por se tratar de obra e serviço especial de engenharia, assegurando ampla competição e maior transparência.

O critério de julgamento **menor preço** é compatível com o objeto, considerando que os requisitos técnicos estarão previamente definidos em projeto e especificações detalhadas.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades dos serviços serão definidas com precisão no Projeto Básico, memória de cálculo e planilhas orçamentárias, contemplando todos os itens necessários à execução completa da obra.

10. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado será apurado com base em:

- Planilhas orçamentárias detalhadas;
- Composições unitárias de custos;
- Tabelas oficiais, especialmente SINAPI e, quando cabível, SICRO;
- BDI e encargos sociais legalmente aplicáveis.

O orçamento detalhado integrará o processo administrativo da contratação.

11. PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto, pois:

- A obra constitui solução integrada e interdependente;
- O fracionamento pode comprometer a compatibilidade técnica;
- A divisão entre múltiplos contratados pode gerar conflitos de responsabilidade;
- Há risco de aumento de custos e atraso na execução.

Assim, recomenda-se a contratação em lote único.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Poderão ser necessárias contratações correlatas, tais como:

- Elaboração e/ou atualização de projetos executivos;
- Licenciamento ambiental;
- Supervisão e fiscalização técnica especializada;
- Serviços de sondagem e topografia.

13. BENEFÍCIOS ESPERADOS

13.1 Benefícios Diretos

- Requalificação urbanística das margens do Rio Pindaré;
- Criação de infraestrutura turística moderna;
- Ampliação das áreas de lazer e convivência;
- Melhoria da segurança e da acessibilidade.

13.2 Benefícios Econômicos

- Fomento ao turismo;
- Aquecimento do comércio e da prestação de serviços;
- Geração de empregos diretos e indiretos;
- Aumento da circulação de renda no Município.

13.3 Benefícios Sociais e Culturais

- Valorização do patrimônio cultural e natural;
- Fortalecimento do Festival da Independência;
- Melhoria da qualidade de vida da população.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Antes da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

1. Elaboração e aprovação dos projetos e memoriais;
2. Realização de levantamentos topográficos e estudos complementares;
3. Obtenção de licenças e autorizações necessárias;
4. Elaboração do orçamento detalhado;
5. Indicação formal do fiscal e gestor do contrato;
6. Reserva orçamentária;
7. Elaboração do edital e anexos.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Impactos Potenciais

- Geração de resíduos da construção civil;
- Interferência temporária no solo e na vegetação;
- Emissão de poeira e ruídos.

Medidas Mitigadoras

- Destinação ambientalmente adequada de resíduos;
- Controle de erosão e assoreamento;
- Recuperação das áreas impactadas;
- Cumprimento das exigências dos órgãos ambientais competentes.

16. ANÁLISE DE RISCOS PRELIMINAR

Risco	Probabilidade	Impacto	Medida Mitigadora
Atraso na obtenção de licenças	Média	Alto	Iniciar licenciamento com antecedência
Chuvas intensas	Média	Médio	Ajuste do cronograma e medidas de proteção
Oscilação de preços de insumos	Média	Médio	Orçamento atualizado e mecanismos legais de reajuste
Inexecução contratual	Baixa	Alto	Exigência de qualificação e garantias contratuais
Interferências ambientais	Baixa	Alto	Monitoramento e cumprimento das condicionantes

17. FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção do contratado deverá ocorrer por meio de licitação, na modalidade **Concorrência Eletrônica**, com fundamento na Lei nº 14.133/2021.

Critério de Julgamento: Menor Preço.

Regime de Execução: Empreitada por Preço Global, tendo em vista a existência de projeto e orçamento detalhados, sem prejuízo de adequação conforme avaliação técnica.

18. JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE E DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A Concorrência Eletrônica é o procedimento adequado para contratação de obras e serviços especiais de engenharia, proporcionando:

- Maior competitividade;
- Transparência e rastreabilidade;
- Redução de custos administrativos;
- Ampliação do universo de licitantes.

O critério de julgamento pelo menor preço é tecnicamente apropriado, desde que o objeto esteja completamente definido em projetos, especificações e planilhas, garantindo a seleção da proposta economicamente mais vantajosa.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação dependerá da existência de dotação orçamentária específica e suficiente, observadas as normas de responsabilidade fiscal e execução orçamentária.

20. PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução será definido no cronograma físico-financeiro, considerando a complexidade da obra, as condições climáticas e os prazos técnicos necessários.

21. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas análises realizadas, conclui-se que a contratação é:

- **Necessária**, diante da importância turística, cultural e econômica da área;
- **Adequada**, por meio da contratação de empresa especializada;
- **Viável técnica e economicamente**, desde que observados os projetos, orçamento e licenças pertinentes;
- **Alinhada ao interesse público**, por promover desenvolvimento urbano, turismo, geração de renda e melhoria da qualidade de vida.



PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Dessa forma, **declara-se a viabilidade da contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, mediante licitação na modalidade Concorrência Eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço, nos termos da Lei nº 14.133/2021.**

22. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO - Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA - CREA/MA 110395897-6.

FRANCIVALDO REIS DA SILVA - Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.


23. APROVAÇÃO

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar e autorizo o prosseguimento dos atos necessários à instrução do processo de contratação.

Alto Alegre do Pindaré/MA, 18 de março de 2026.

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6

FRANCIVALDO REIS DA SILVA
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 90.571,42	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.704,26	3,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.799,96	3,91%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 1.254.799,41	16,20%
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 14.919,46	0,19%
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.593.533,54	33,48%
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	R\$ 252.433,32	3,26%
8	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 80.786,37	1,04%
9	COBERTURA	R\$ 54.234,40	0,70%
10	PISOS	R\$ 720.133,90	9,30%
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.102,43	0,72%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 105.533,10	1,36%
13	PINTURA	R\$ 403.720,79	5,21%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 60.701,26	0,78%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.662,63	0,41%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 83.982,94	1,08%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.421,99	3,35%
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA	R\$ 118.659,02	1,53%
19	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.043,21	0,30%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 951.777,70	12,29%
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.472,20	0,70%


VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.534.793,35 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 6.211.199,96


VALOR TOTAL: R\$ 7.745.993,31


Sete Milhões Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
			SICRO NOVO		2025/10		-		-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%	
			Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO							R\$ 90.571,42	1,17%
1.1	COM-00414501	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 72.648,93	R\$ 90.571,42	R\$ 90.571,42	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 232.704,26	3,00%
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 465,81	R\$ 580,73	R\$ 3.484,38	0,04%
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	466,00	R\$ 94,03	R\$ 117,23	R\$ 54.629,18	0,71%
2.3	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	m2	100,00	R\$ 203,55	R\$ 253,77	R\$ 25.377,00	0,33%
2.4	S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 18.157,86	R\$ 22.637,40	R\$ 22.637,40	0,29%
2.5	S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 19.109,97	R\$ 23.824,40	R\$ 23.824,40	0,31%
2.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.488,16	R\$ 4.488,16	0,06%
2.7	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00	R\$ 1.758,47	R\$ 2.192,28	R\$ 2.192,28	0,03%
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5.304,69	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 51.190,26	0,66%
2.9	COM-31777634	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 36.000,00	R\$ 44.881,20	R\$ 44.881,20	0,58%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 302.799,96	3,91%
3.1	COM-45886894	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 20.240,10	R\$ 25.233,33	R\$ 302.799,96	3,91%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 1.254.799,41	16,20%
4.1	MUROS DE CONTENÇÃO DA ORLA E ESCADAS							R\$ 915.702,04	11,82%
4.1.1	SAPATAS CORRIDAS							R\$ 173.375,07	2,24%
4.1.1.1	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.104,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 26.342,08	0,34%
4.1.1.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	189,31	R\$ 255,29	R\$ 318,27	R\$ 60.251,69	0,78%


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%		
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
4.1.1.3	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	66,07	R\$ 924,83	R\$ 1.152,99	R\$ 76.178,05	0,98%	
4.1.1.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	189,31	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 10.603,25	0,14%	
4.1.2	VIGAS DE CONCRETO							R\$ 169.926,69	2,19%	
4.1.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.340,00	R\$ 10,19	R\$ 12,70	R\$ 29.718,00	0,38%	
4.1.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	258,00	R\$ 13,31	R\$ 16,59	R\$ 4.280,22	0,06%	
4.1.2.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	469,34	R\$ 136,28	R\$ 169,90	R\$ 79.740,87	1,03%	
4.1.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	26,74	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 29.899,87	0,39%	
4.1.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	469,34	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 26.287,73	0,34%	
4.1.3	ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAL							R\$ 257.256,38	3,32%	
4.1.3.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.380,00	R\$ 17,04	R\$ 21,24	R\$ 29.311,20	0,38%	
4.1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	238,00	R\$ 15,17	R\$ 18,91	R\$ 4.500,58	0,06%	
4.1.3.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3.082,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 38.586,64	0,50%	
4.1.3.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	44,74	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 50.026,93	0,65%	
4.1.3.5	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	836,94	R\$ 129,22	R\$ 161,10	R\$ 134.831,03	1,74%	
4.1.4	ESCADAS							R\$ 315.143,90	4,07%	
4.1.4.1	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	3.963,06	R\$ 15,19	R\$ 18,94	R\$ 75.060,36	0,97%	
4.1.4.2	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	333,76	R\$ 326,46	R\$ 407,00	R\$ 135.840,32	1,75%	
4.1.4.3	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	95,99	R\$ 871,08	R\$ 1.085,98	R\$ 104.243,22	1,35%	


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :	24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES			
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
			SICRO NOVO	2025/10	-	-			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	QUIOSQUES DA ORLA							R\$ 214.804,88	2,77%
4.2.1	SAPATAS							R\$ 32.236,89	0,42%
4.2.1.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	26,00	R\$ 14,62	R\$ 18,23	R\$ 473,98	0,01%
4.2.1.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	224,00	R\$ 11,89	R\$ 14,82	R\$ 3.319,68	0,04%
4.2.1.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	182,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 2.278,64	0,03%
4.2.1.4	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	42,72	R\$ 255,29	R\$ 318,27	R\$ 13.596,49	0,18%
4.2.1.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	9,10	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 10.175,35	0,13%
4.2.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,72	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 2.392,75	0,03%
4.2.2	VIGAS BALDRAME							R\$ 35.363,14	0,46%
4.2.2.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	128,00	R\$ 14,62	R\$ 18,23	R\$ 2.333,44	0,03%
4.2.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	294,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 3.680,88	0,05%
4.2.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	422,00	R\$ 11,89	R\$ 14,82	R\$ 6.254,04	0,08%
4.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	75,70	R\$ 136,28	R\$ 169,90	R\$ 12.861,43	0,17%
4.2.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,36	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 5.993,39	0,08%
4.2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	75,70	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 4.239,96	0,05%
4.2.3	VIGAS							R\$ 41.109,08	0,53%
4.2.3.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,00	R\$ 12,39	R\$ 15,45	R\$ 1.390,50	0,02%
4.2.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	598,00	R\$ 10,19	R\$ 12,70	R\$ 7.594,60	0,10%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-			
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,00	R\$ 8,52	R\$ 10,62	R\$ 339,84	0,00%
4.2.3.4	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,02	R\$ 212,60	R\$ 265,05	R\$ 23.329,70	0,30%
4.2.3.5	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	SINAPI	M3	8,42	R\$ 805,40	R\$ 1.004,09	R\$ 8.454,44	0,11%
4.2.4	PILARES							R\$ 49.857,57	0,64%
4.2.4.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	238,00	R\$ 12,39	R\$ 15,45	R\$ 3.677,10	0,05%
4.2.4.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	854,00	R\$ 8,52	R\$ 10,62	R\$ 9.069,48	0,12%
4.2.4.3	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	132,90	R\$ 168,64	R\$ 210,24	R\$ 27.940,90	0,36%
4.2.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,62	R\$ 1.111,10	R\$ 1.385,21	R\$ 9.170,09	0,12%
4.2.5	LAJES MACIÇAS							R\$ 56.238,20	0,73%
4.2.5.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	608,00	R\$ 11,86	R\$ 14,79	R\$ 8.992,32	0,12%
4.2.5.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	236,00	R\$ 10,99	R\$ 13,70	R\$ 3.233,20	0,04%
4.2.5.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	136,00	R\$ 9,73	R\$ 12,13	R\$ 1.649,68	0,02%
4.2.5.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	162,00	R\$ 12,77	R\$ 15,92	R\$ 2.579,04	0,03%
4.2.5.5	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	102,74	R\$ 56,00	R\$ 69,82	R\$ 7.173,31	0,09%
4.2.5.6	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	292,40	R\$ 18,95	R\$ 23,62	R\$ 6.906,49	0,09%
4.2.5.7	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	SINAPI	M3	15,42	R\$ 805,40	R\$ 1.004,09	R\$ 15.483,07	0,20%
4.2.5.8	S10026	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	ORSE	m2	127,62	R\$ 64,24	R\$ 80,09	R\$ 10.221,09	0,13%
4.3	CANTEIROS DE CONCRETO E BANCOS DE CONCRETO							R\$ 124.292,49	1,60%


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SICRO NOVO	2025/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias							PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
4.3.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	21,14	R\$ 2.635,25	R\$ 3.285,37	R\$ 69.452,72	0,90%	
4.3.2	18.10.14	BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO	SUDECAP	M	46,80	R\$ 939,91	R\$ 1.171,79	R\$ 54.839,77	0,71%	
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 14.919,46	0,19%	
5.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,27	R\$ 106,24	R\$ 132,45	R\$ 14.207,91	0,18%	
5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,70	R\$ 53,34	R\$ 66,50	R\$ 711,55	0,01%	
6	TERRAPLENAGEM							R\$ 2.593.533,54	33,48%	
6.1	TERRAPLENAGEM DA ORLA							R\$ 2.593.533,54	33,48%	
6.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.304,69	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 4.296,80	0,06%	
6.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	5.304,69	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 9.336,25	0,12%	
6.1.3	S11725	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	ORSE	m3	16.811,57	R\$ 19,51	R\$ 24,32	R\$ 408.857,38	5,28%	
6.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	605.216,52	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 1.609.875,94	20,78%	
6.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	16.811,57	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 29.420,25	0,38%	
6.1.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	16.811,57	R\$ 6,52	R\$ 8,13	R\$ 136.678,06	1,76%	
6.1.7	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	634,34	R\$ 245,94	R\$ 306,61	R\$ 194.494,99	2,51%	
6.1.8	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	137.080,87	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 146.676,53	1,89%	
6.1.9	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.332,43	R\$ 2,36	R\$ 2,94	R\$ 53.897,34	0,70%	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS							R\$ 252.433,32	3,26%	
7.1	S02592	Imprimação - execução com fornecimento de material	ORSE	m2	1.585,85	R\$ 11,01	R\$ 13,73	R\$ 21.773,72	0,28%	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2	S02593	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	ORSE	m2	1.585,85	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 3.504,73	0,05%
7.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	SINAPI	M3	79,29	R\$ 1.479,54	R\$ 1.844,54	R\$ 146.253,58	1,89%
7.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.466,00	R\$ 2,49	R\$ 3,10	R\$ 7.644,60	0,10%
7.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.291,55	R\$ 2,69	R\$ 3,35	R\$ 7.676,69	0,10%
7.6	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 59,69	R\$ 74,42	R\$ 37.210,00	0,48%
7.7	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 45,51	R\$ 56,74	R\$ 28.370,00	0,37%
8	ALVENARIA E PAINÉIS							R\$ 80.786,37	1,04%
8.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	531,07	R\$ 122,02	R\$ 152,12	R\$ 80.786,37	1,04%
9	COBERTURA							R\$ 54.234,40	0,70%
9.1	16.80.007	Pingadeira para muros de alvenaria	SP Educação	M	121,10	R\$ 105,18	R\$ 131,13	R\$ 15.879,84	0,21%
9.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	117,84	R\$ 261,07	R\$ 325,48	R\$ 38.354,56	0,50%
10	PISOS							R\$ 720.133,90	9,30%
10.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.547,42	R\$ 108,79	R\$ 135,63	R\$ 616.766,57	7,96%
10.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	405,20	R\$ 102,92	R\$ 128,31	R\$ 51.991,21	0,67%
10.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	80,35	R\$ 36,60	R\$ 45,63	R\$ 3.666,37	0,05%
10.4	S13883	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	80,35	R\$ 249,76	R\$ 311,38	R\$ 25.019,38	0,32%
10.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	181,72	R\$ 23,47	R\$ 29,26	R\$ 5.317,13	0,07%
10.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 163,85	R\$ 204,27	R\$ 3.676,86	0,05%


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-			
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.7	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1.220,68	R\$ 1.521,82	R\$ 13.696,38	0,18%
11	ESQUADRIAS							R\$ 56.102,43	0,72%
11.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	32,76	R\$ 925,47	R\$ 1.153,78	R\$ 37.797,83	0,49%
11.2	COMP-66079610	PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	13,53	R\$ 1.085,18	R\$ 1.352,89	R\$ 18.304,60	0,24%
12	REVESTIMENTOS							R\$ 105.533,10	1,36%
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.062,12	R\$ 8,58	R\$ 10,70	R\$ 11.364,68	0,15%
12.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.062,12	R\$ 36,69	R\$ 45,74	R\$ 48.581,37	0,63%
12.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	531,07	R\$ 68,85	R\$ 85,84	R\$ 45.587,05	0,59%
13	PINTURA							R\$ 403.720,79	5,21%
13.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	531,07	R\$ 3,99	R\$ 4,97	R\$ 2.639,42	0,03%
13.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	531,07	R\$ 29,30	R\$ 36,53	R\$ 19.399,99	0,25%
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	531,07	R\$ 16,10	R\$ 20,07	R\$ 10.658,57	0,14%
13.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	4.952,62	R\$ 59,74	R\$ 74,48	R\$ 368.871,14	4,76%
13.5	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	127,62	R\$ 13,52	R\$ 16,86	R\$ 2.151,67	0,03%
14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 60.701,26	0,78%
14.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 853,01	R\$ 1.063,45	R\$ 12.761,40	0,16%
14.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 771,20	R\$ 961,46	R\$ 11.537,52	0,15%


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SICRO NOVO	2025/10	-	-
						SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
14.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 392,63	R\$ 489,49	R\$ 11.747,76	0,15%	
14.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 40,29	R\$ 50,23	R\$ 602,76	0,01%	
14.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 70,19	R\$ 87,51	R\$ 1.050,12	0,01%	
14.6	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	33,18	R\$ 556,06	R\$ 693,24	R\$ 23.001,70	0,30%	
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 31.662,63	0,41%	
15.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 12.027,27	0,16%	
15.1.1	080975	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 55,50	R\$ 69,19	R\$ 69,19	0,00%	
15.1.2	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,32	R\$ 27,83	R\$ 111,32	0,00%	
15.1.3	S01350	Adaptador pead d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 17,50	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,00%	
15.1.4	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,43	R\$ 39,18	R\$ 39,18	0,00%	
15.1.5	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,99	R\$ 31,16	R\$ 498,56	0,01%	
15.1.6	S00884	Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580	ORSE	m	24,00	R\$ 29,08	R\$ 36,25	R\$ 870,00	0,01%	
15.1.7	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 22,98	R\$ 91,92	0,00%	
15.1.8	S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	6,00	R\$ 18,29	R\$ 22,80	R\$ 136,80	0,00%	
15.1.9	S01093	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	ORSE	un	4,00	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 17,60	0,00%	
15.1.10	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 7,93	R\$ 9,89	R\$ 247,25	0,00%	
15.1.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	114,00	R\$ 20,52	R\$ 25,58	R\$ 2.916,12	0,04%	
15.1.12	081401	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R\$ 11,27	R\$ 14,05	R\$ 70,25	0,00%	
15.1.13	S05048	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	ORSE	un	6,00	R\$ 854,75	R\$ 1.065,62	R\$ 6.393,72	0,08%	


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO		2025/10		-		-	
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.1.14	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R\$ 72,66	R\$ 90,59	R\$ 543,54	0,01%
15.2	DISTRIBUIÇÃO							R\$ 19.635,36	0,25%
15.2.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 128,81	R\$ 160,59	R\$ 1.927,08	0,02%
15.2.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 110,12	R\$ 137,29	R\$ 1.647,48	0,02%
15.2.3	S03707	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 92,67	R\$ 115,53	R\$ 1.386,36	0,02%
15.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	18,00	R\$ 68,98	R\$ 86,00	R\$ 1.548,00	0,02%
15.2.5	10.27.55	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2")	SUDECAP	UN	12,00	R\$ 17,37	R\$ 21,66	R\$ 259,92	0,00%
15.2.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 68,39	R\$ 85,26	R\$ 1.023,12	0,01%
15.2.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,37	R\$ 14,17	R\$ 170,04	0,00%
15.2.8	ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E	SETOP	un	2,00	R\$ 188,44	R\$ 234,93	R\$ 469,86	0,01%
15.2.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,09	R\$ 17,57	R\$ 175,70	0,00%
15.2.10	081375	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 34,00	R\$ 42,39	R\$ 84,78	0,00%
15.2.11	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	36,00	R\$ 9,17	R\$ 11,43	R\$ 411,48	0,01%
15.2.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 8,60	R\$ 10,72	R\$ 353,76	0,00%
15.2.13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,98	R\$ 14,94	R\$ 418,32	0,01%
15.2.14	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,92	R\$ 17,35	R\$ 86,75	0,00%
15.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	66,00	R\$ 12,43	R\$ 15,50	R\$ 1.023,00	0,01%
15.2.16	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 19,04	R\$ 23,74	R\$ 712,20	0,01%
15.2.17	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,90	R\$ 14,84	R\$ 207,76	0,00%


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :	24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES			
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-			
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.2.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,79	R\$ 20,93	R\$ 62,79	0,00%
15.2.19	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 18,56	R\$ 23,14	R\$ 161,98	0,00%
15.2.20	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R\$ 12,07	R\$ 15,05	R\$ 270,90	0,00%
15.2.21	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,21	R\$ 25,20	R\$ 151,20	0,00%
15.2.22	S142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4"	IOPES	m	96,00	R\$ 59,18	R\$ 73,78	R\$ 7.082,88	0,09%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 83.982,94	1,08%
16.1	ESGOTO							R\$ 82.052,09	1,06%
16.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 609,81	R\$ 760,25	R\$ 4.561,50	0,06%
16.1.2	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	4,00	R\$ 590,77	R\$ 736,51	R\$ 2.946,04	0,04%
16.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 23,99	R\$ 29,91	R\$ 717,84	0,01%
16.1.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,24	R\$ 12,77	R\$ 306,48	0,00%
16.1.5	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 32,79	R\$ 40,88	R\$ 858,48	0,01%
16.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	54,00	R\$ 15,92	R\$ 19,85	R\$ 1.071,90	0,01%
16.1.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 28,99	R\$ 36,14	R\$ 469,82	0,01%
16.1.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	53,00	R\$ 15,24	R\$ 19,00	R\$ 1.007,00	0,01%
16.1.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,83	R\$ 28,46	R\$ 170,76	0,00%
16.1.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 50,80	R\$ 63,33	R\$ 1.203,27	0,02%


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%				
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
				SICRO NOVO	2025/10	-	-				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)		
						SEM BDI	COM BDI				
16.1.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 26,61	R\$ 33,17	R\$ 398,04	0,01%		
16.1.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 52,46	R\$ 65,40	R\$ 1.177,20	0,02%		
16.1.13	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	82,00	R\$ 17,68	R\$ 22,04	R\$ 1.807,28	0,02%		
16.1.14	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	120,00	R\$ 5,43	R\$ 6,77	R\$ 812,40	0,01%		
16.1.15	S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	8,00	R\$ 24,75	R\$ 30,86	R\$ 246,88	0,00%		
16.1.16	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	SINAPI	M	97,00	R\$ 37,08	R\$ 46,23	R\$ 4.484,31	0,06%		
16.1.17	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	SINAPI	M	65,00	R\$ 26,62	R\$ 33,19	R\$ 2.157,35	0,03%		
16.1.18	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,42	R\$ 30,44	R\$ 121,76	0,00%		
16.1.19	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,08	R\$ 56,20	R\$ 281,00	0,00%		
16.1.20	S01659	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 43,12	R\$ 53,76	R\$ 53,76	0,00%		
16.1.21	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,63	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,00%		
16.1.22	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,02	R\$ 39,92	R\$ 39,92	0,00%		
16.1.23	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.939,90	R\$ 12.392,07	R\$ 12.392,07	0,16%		
16.1.24	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 1.204,39	R\$ 1.501,51	R\$ 3.003,02	0,04%		
16.1.25	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 118,24	R\$ 147,41	R\$ 147,41	0,00%		
16.1.26	S01749	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m	ORSE	un	1,00	R\$ 24.787,64	R\$ 30.902,75	R\$ 30.902,75	0,40%		


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
							SICRO NOVO	2025/10	- -
							SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
16.1.27	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.555,14	R\$ 10.665,69	R\$ 10.665,69	0,14%
16.2	PLUVIAL							R\$ 849,60	0,01%
16.2.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 21,50	R\$ 26,80	R\$ 482,40	0,01%
16.2.2	S14067	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	18,00	R\$ 16,36	R\$ 20,40	R\$ 367,20	0,00%
16.3	VENTILAÇÃO							R\$ 1.081,25	0,01%
16.3.1	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,98	R\$ 25,98	0,00%
16.3.2	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,37	R\$ 16,67	R\$ 33,34	0,00%
16.3.3	ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,00	R\$ 34,23	R\$ 42,67	R\$ 512,04	0,01%
16.3.4	S01662	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	ORSE	un	1,00	R\$ 48,01	R\$ 59,85	R\$ 59,85	0,00%
16.3.5	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,38	R\$ 19,17	R\$ 38,34	0,00%
16.3.6	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 33,02	R\$ 41,17	R\$ 411,70	0,01%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 259.421,99	3,35%
17.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,62	R\$ 2,02	R\$ 2,02	0,00%
17.2	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	6,00	R\$ 4,13	R\$ 5,15	R\$ 30,90	0,00%
17.3	I060243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	IOPES	UN	1,00	R\$ 106,97	R\$ 133,36	R\$ 133,36	0,00%
17.4	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	48,00	R\$ 12,61	R\$ 15,72	R\$ 754,56	0,01%
17.5	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	4,00	R\$ 8,34	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,00%
17.6	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 21,27	R\$ 42,54	0,00%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO		2025/10		-		-	
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%	
		Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	91911	INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
17.7	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	136,00	R\$ 13,19	R\$ 16,44	R\$ 2.235,84	0,03%
17.8	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,54	R\$ 14,39	R\$ 57,56	0,00%
17.9	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 12,84	R\$ 25,68	0,00%
17.10	104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 10,09	R\$ 100,90	0,00%
17.11	104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,99	R\$ 14,95	R\$ 29,90	0,00%
17.12	S02490	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	ORSE	un	454,00	R\$ 4,59	R\$ 5,72	R\$ 2.596,88	0,03%
17.13	S150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	IOPES	und	1,00	R\$ 34,93	R\$ 43,55	R\$ 43,55	0,00%
17.14	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	SUDECAP	UN	454,00	R\$ 2,79	R\$ 3,48	R\$ 1.579,92	0,02%
17.15	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,20	R\$ 29,47	R\$ 36,74	R\$ 1.844,35	0,02%
17.16	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	767,30	R\$ 19,48	R\$ 24,29	R\$ 18.637,72	0,24%
17.17	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	561,50	R\$ 28,09	R\$ 35,02	R\$ 19.663,73	0,25%
17.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.119,60	R\$ 7,70	R\$ 9,60	R\$ 58.748,16	0,76%
17.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	260,10	R\$ 10,78	R\$ 13,44	R\$ 3.495,74	0,05%
17.20	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	SETOP	un	24,00	R\$ 137,59	R\$ 171,53	R\$ 4.116,72	0,05%
17.21	ED-49061	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO	SETOP	m	3,00	R\$ 24,66	R\$ 30,74	R\$ 92,22	0,00%
17.22	09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a	SP Educação	UN	4,00	R\$ 24,18	R\$ 30,15	R\$ 120,60	0,00%
17.23	09.04.096	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a	SP Educação	UN	1,00	R\$ 74,54	R\$ 92,93	R\$ 92,93	0,00%

<div></div> <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>...Juntos para fazer muito mais</small></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SICRO NOVO	2025/10	-	-	
						SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
17.24	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a	SP Educação	UN	1,00	R\$ 136,08	R\$ 169,65	R\$ 169,65	0,00%	
17.25	11.18.33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA	SUDECAP	UN	20,00	R\$ 147,51	R\$ 183,90	R\$ 3.678,00	0,05%	
17.26	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	3,00	R\$ 65,71	R\$ 81,92	R\$ 245,76	0,00%	
17.27	09.05.093	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma	SP Educação	UN	1,00	R\$ 528,54	R\$ 658,93	R\$ 658,93	0,01%	
17.28	MATED-26430	ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	441,00	R\$ 1,84	R\$ 2,29	R\$ 1.009,89	0,01%	
17.29	S150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	455,80	R\$ 26,09	R\$ 32,53	R\$ 14.827,17	0,19%	
17.30	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	14,80	R\$ 16,36	R\$ 20,40	R\$ 301,92	0,00%	
17.31	11.06.30	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857	SUDECAP	M	381,70	R\$ 11,15	R\$ 13,90	R\$ 5.305,63	0,07%	
17.32	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 193,47	R\$ 241,20	R\$ 11.577,60	0,15%	
17.33	S09891	Luminária plafonier, sobrepôr, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletrônica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa	ORSE	un	48,00	R\$ 142,84	R\$ 178,08	R\$ 8.547,84	0,11%	
17.34	00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	48,00	R\$ 3,18	R\$ 3,96	R\$ 190,08	0,00%	
17.35	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 11,94	R\$ 14,89	R\$ 714,72	0,01%	
17.36	070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 8,59	R\$ 10,71	R\$ 21,42	0,00%	
17.37	09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	UN	1,00	R\$ 174,14	R\$ 217,10	R\$ 217,10	0,00%	
17.38	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 14,04	R\$ 70,20	0,00%	
17.39	11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 62,25	R\$ 77,61	R\$ 77,61	0,00%	
17.40	S02913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00	R\$ 10,55	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%	
17.41	S10206	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	ORSE	un	6,00	R\$ 1.194,92	R\$ 1.489,71	R\$ 8.938,26	0,12%	
17.42	S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	ORSE	un	6,00	R\$ 481,80	R\$ 600,66	R\$ 3.603,96	0,05%	
17.43	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	SINAPI	UN	6,00	R\$ 543,63	R\$ 677,74	R\$ 4.066,44	0,05%	

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO		2025/10		-		-	
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%	
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%		0,00%			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	101879	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							
17.44	S12903	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	un	24,00	R\$ 2.697,10	R\$ 3.362,47	R\$ 80.699,28	1,04%
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA							R\$ 118.659,02	1,53%
18.1	2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	33,00	R\$ 1.975,02	R\$ 2.462,26	R\$ 81.254,58	1,05%
18.2	S04763	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	ORSE	un	7,00	R\$ 66,46	R\$ 82,86	R\$ 580,02	0,01%
18.3	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 90,21	R\$ 112,46	R\$ 3.711,18	0,05%
18.4	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	366,00	R\$ 70,08	R\$ 87,37	R\$ 31.977,42	0,41%
18.5	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 130,15	R\$ 162,26	R\$ 1.135,82	0,01%
19	SINALIZAÇÃO							R\$ 23.043,21	0,30%
19.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	484,50	R\$ 6,54	R\$ 8,15	R\$ 3.948,68	0,05%
19.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 6,16	R\$ 7,68	R\$ 7.680,00	0,10%
19.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 29,18	R\$ 36,38	R\$ 1.819,00	0,02%
19.4	S.05.000.039104	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	CJ	9,00	R\$ 855,19	R\$ 1.066,17	R\$ 9.595,53	0,12%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 951.777,70	12,29%
20.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.473,00	R\$ 22.095,00	0,29%
20.2	16.07.023	Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm)	SP Educação	UN	9,00	R\$ 1.095,26	R\$ 1.365,46	R\$ 12.289,14	0,16%
20.3	S12398	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	96,33	R\$ 415,97	R\$ 518,59	R\$ 49.955,77	0,64%
20.4	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	507,36	R\$ 878,25	R\$ 1.094,91	R\$ 555.513,54	7,17%

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA : 05/03/2026BDI : 24,67%			
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTEVERSÃOHORA MES			
		LOCAL: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE2025/12111,36%69,82%			
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA028 SEM DESONERAÇÃO114,15%71,31%			
						SICRO NOVO2025/10- -			
				SINAPI2026/01 SEM DESONERAÇÃO114,11%71,30%					
				Composições PrópriasPRÓPRIA0,00%0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
20.5	S09260	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	ORSE	un	19,00	R\$ 864,41	R\$ 1.077,66	R\$ 20.475,54	0,26%
20.6	S13673	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio	ORSE	un	7,00	R\$ 38,90	R\$ 48,50	R\$ 339,50	0,00%
20.7	21.33.70	PALMEIRA - LICURI	SUDECAP	UN	7,00	R\$ 150,86	R\$ 188,08	R\$ 1.316,56	0,02%
20.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	233,00	R\$ 580,21	R\$ 723,35	R\$ 168.540,55	2,18%
20.9	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.341,07	R\$ 1.671,91	R\$ 16.719,10	0,22%
20.10	COM-73433789	ACADEMIA AO AR LIVRE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 46.467,59	R\$ 57.931,14	R\$ 57.931,14	0,75%
20.11	COM-62626427	PARQUINHO INFANTIL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 37.380,17	R\$ 46.601,86	R\$ 46.601,86	0,60%
21	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 54.472,20	0,70%
21.1	COM-59087077	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	Composições Próprias	M²	5.304,69	R\$ 4,75	R\$ 5,92	R\$ 31.403,76	0,41%
21.2	S11735	Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	un	1,00	R\$ 8.844,78	R\$ 11.026,79	R\$ 11.026,79	0,14%
21.3	COM-05SLGTP04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Composições Próprias	M2	5.304,69	R\$ 1,82	R\$ 2,27	R\$ 12.041,65	0,16%
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 1.534.793,35	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 6.211.199,96	
VALOR TOTAL:								R\$ 7.745.993,31	
Sete Milhões Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos									

Arnoldo Alcântara Brandão

Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré

CREA/MA 110395897-6

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-00414501 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA DA PLACA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	233*2,00	466,00000000	466,00
			466,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 466,00

2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	10*10	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.4. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
					SICRO NOVO	2025/10	71,31%
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
					Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
							71,30%
							0,00%
							0,00%

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
QUANTIDADE	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
		0	5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

4.1.1.1. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	2104	2.104,00000000	2.104,00
		0	2.104,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.104,00

4.1.1.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	189,31	189,31000000	189,31
			189,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,31


4.1.1.3. 104924 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	66,07	66,07000000	66,07
			66,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,07

4.1.1.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	189,31	189,31000000	189,31
			189,31

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,31

4.1.2.1. 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)

QUANTIDADE			QTD
2340	2.340,00000000	0	2.340,00
			2.340,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.340,00

4.1.2.2. 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)

QUANTIDADE			QTD
258	258,00000000		258,00
			258,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,00

4.1.2.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

QUANTIDADE			QTD
469,34	469,34000000		469,34
			469,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,34

4.1.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

QUANTIDADE			QTD
26,74	26,74000000		26,74
			26,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,74

4.1.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)


QUANTIDADE			QTD
469,34	469,34000000		469,34
			469,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,34

4.1.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

QUANTIDADE			QTD
1380,00	1.380,00000000	0	1.380,00
			1.380,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.380,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

QUANTIDADE			QTD
238,00	238,00000000		238,00
			238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

4.1.3.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

QUANTIDADE			QTD
3082	3.082,00000000		3.082,00
			3.082,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.082,00

4.1.3.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

QUANTIDADE			QTD
44,74	44,74000000		44,74
			44,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,74

4.1.3.5. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

QUANTIDADE			QTD
836,94	836,94000000		836,94
			836,94


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,94

4.1.4.1. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

QUANTIDADE			QTD
759,10+260,56+162,63+100,32+755,29+582,29+625,58+353,79+363,50	3.963,06000000		3.963,06
			3.963,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.963,06

4.1.4.2. 102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SICRO NOVO	2025/10	-
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
QUANTIDADE / PELO N° UTILIZAÇÃO	(109,27/2)+(46,06/2)+(30/2)+(14,40/2)+(107,19/2)+(104,60/2)+(128,66/2)+(61,42/2)+(65,92/2)	333,76000000	333,76
			333,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,76

4.1.4.3. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
QUANTIDADE	22,18+8,49+5,33+3,31+20,22+11,27+11,30+6,90+6,99	95,99000000	95,99
			95,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,99

4.2.1.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	5*2,00	10,00000000	10,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	8*2,00	16,00000000	16,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4.2.1.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	41*2,00	82,00000000	82,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	71*2,00	142,00000000	142,00
			224,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,00

4.2.1.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	36*2,00	72,00000000	72,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	55*2,00	110,00000000	110,00
			182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

4.2.1.4. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	7,68*2,00	15,36000000	15,36
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,68*2,00	27,36000000	27,36
			42,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,72

4.2.1.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	1,54*2,00	3,08000000	3,08
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	3,01*2,00	6,02000000	6,02
			9,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,10

4.2.1.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	7,68*2,00	15,36000000	15,36
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,68*2,00	27,36000000	27,36
			42,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,72

4.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	33*2,00	66,00000000	66,00
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	(12+19)*2,00	62,00000000	62,00
			128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00


4.2.2.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	5*2,00	10,00000000	10,00
PILARES QUIOSQUES 1 E 6	54*2,00	108,00000000	108,00
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	88*2,00	176,00000000	176,00
			294,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,00

4.2.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	76*2,00	152,00000000	152,00
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	135*2,00	270,00000000	270,00
			422,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,00

4.2.2.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	7,27*2,00	14,54000000	14,54
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,57*2,00	27,14000000	27,14
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	6,48*2,00	12,96000000	12,96
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	10,53*2,00	21,06000000	21,06
			75,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,70

4.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	0,65*2,00	1,30000000	1,30
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	1,19*2,00	2,38000000	2,38
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	0,32*2,00	0,64000000	0,64
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	0,52*2,00	1,04000000	1,04
			5,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,36

4.2.2.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	7,27*2,00	14,54000000	14,54
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,57*2,00	27,14000000	27,14
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	6,48*2,00	12,96000000	12,96
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	10,53*2,00	21,06000000	21,06
			75,70


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,70

4.2.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 (QUIOSQUE 1 E 6)	(27,00+18)*2,00	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

4.2.3.2. 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)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
					SICRO NOVO	2025/10	71,31%
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
					Composições Próprias	PROPRIA	114,11%
							71,30%
							0,00%
							0,00%

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(77,00+38)*2,00	230,00000000	230,00
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(136,00+48)*2,00	368,00000000	368,00
			598,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,00

4.2.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(16,00)*2,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.2.3.4. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(12,83+2,46)*2,00	30,58000000	30,58
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(24,24+4,48)*2,00	57,44000000	57,44
			88,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,02

4.2.3.5. 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)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(1,25+0,23)*2,00	2,96000000	2,96
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(2,32+0,41)*2,00	5,46000000	5,46
			8,42


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,42

4.2.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(37+9)*2,00	92,00000000	92,00
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(61+12)*2,00	146,00000000	146,00
			238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

4.2.4.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(138+32)*2,00	340,00000000	340,00
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(206+51)*2,00	514,00000000	514,00
			854,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,00

4.2.4.3. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(20,88+5,16)*2,00	52,08000000	52,08
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(33,93+6,48)*2,00	80,82000000	80,82
			132,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,90

4.2.4.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(1,04+0,26)*2,00	2,60000000	2,60
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(1,69+0,32)*2,00	4,02000000	4,02
			6,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,62

4.2.5.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	110*2,00	220,00000000	220,00
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	194*2,00	388,00000000	388,00
			608,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,00

4.2.5.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	118*2,00	236,00000000	236,00
			236,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

4.2.5.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
					SICRO NOVO	2025/10	71,31%
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
					Composições Próprias	PROPRIA	114,11%
							71,30%
							0,00%
							0,00%

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	68*2,00	136,00000000	136,00
			136,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

4.2.5.4. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	60*2,00	120,00000000	120,00
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	21*2,00	42,00000000	42,00
			162,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,00

4.2.5.5. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	17,12*2,00	34,24000000	34,24
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	34,25*2,00	68,50000000	68,50
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

4.2.5.6. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	18*3,40*2,00	122,40000000	122,40
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	25*3,40*2,00	170,00000000	170,00
			292,40


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,40

4.2.5.7. 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)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	2,57*2,00	5,14000000	5,14
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	5,14*2,00	10,28000000	10,28
			15,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,42

4.2.5.8. S10026 Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	(4,57+18,87)*2,00	46,88000000	46,88
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(18,87+2,63+18,87)*2,00	80,74000000	80,74
			127,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,62

4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE CANTEIRO DE CONCRETO	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE ESTRUTURA DE BANCO DE CONCRETO E MADEIRA	9,49	9,49000000	9,49
QUANTIDADE CANTEIRO DE PLANTAS	9,65	9,65000000	9,65
			21,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,14

4.3.2. 18.10.14 BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO (M)

			QTD
QUANTIDADE	46,80	46,80000000	46,80
			46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

5.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE SAPATAS MURO DE CONTENÇÃO	66,07	66,07000000	66,07
QUANTIDADE VIGAS BALDRAME MURO DE CONTENÇÃO	26,74	26,74000000	26,74
QUANTIDADE SAPATAS QUIOSQUES	9,10	9,10000000	9,10
QUANTIDADE VIGAS BALDRAME QUIOSQUES	5,36	5,36000000	5,36
			107,27


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,27

5.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	10,70	10,70000000	10,70
			10,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,70

6.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
			5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

6.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
			5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

6.1.3. S11725 Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte (m3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE ATERRO X TAXA DE EMPOLAMENTO X DMT DA JAZIDA	16811,57*1,20* 30,00	605.216,52000000	605.216,52
			605.216,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605.216,52

6.1.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.6. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.7. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ORLA	1585,85*0,40	634,34000000	634,34
			634,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,34

6.1.8. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE SUB-BASE X DMT JAZIDA	634,34*216,10	137.080,87000000	137.080,87
			137.080,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137.080,87

6.1.9. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE SUB-BASE X DMT JAZIDA	634,34*28,90	18.332,43000000	18.332,43
			18.332,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.332,43

7.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1585,85	1.585,85000000	1.585,85
			1.585,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,85

7.2. S02593 Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte (m2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1585,85	1.585,85000000	1.585,85
			1.585,85


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,85

7.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESSURA	1585,85* 0,05	79,29000000	79,29
			79,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,29

7.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESSURA X DMT USINA	1585,85* 0,05*31,10	2.466,00000000	2.466,00
			2.466,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.466,00

7.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESSURA X DMT USINA	1585,85* 0,05*28,90	2.291,55000000	2.291,55
			2.291,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.291,55

7.6. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
QUANTIDADE	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

7.7. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
QUANTIDADE	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00


8.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

9.1. 16.80.007 Pingadeira para muros de alvenaria (M)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	22,35*2,00	44,70000000	44,70
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	38,20*2,00	76,40000000	76,40
			121,10

 <div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>...cuidado para fazer muito mais</div></div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,10

9.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

			QTD
PERGOLADOS DA ORLA	(11,69*3,36)*3,00	117,84000000	117,84
			117,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,84

10.1. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR	2820,80+1726,62	4.547,42000000	4.547,42
			4.547,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.547,42

10.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO EM CONCRETO	405,20	405,20000000	405,20
			405,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,20

10.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
CONTRAPISO DE QUIOSQUES E BANHEIROS	80,35	80,35000000	80,35
			80,35


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,35

10.4. S13883 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

			QTD
CONTRAPISO DE QUIOSQUES E BANHEIROS	80,35	80,35000000	80,35
			80,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,35

10.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DE GRAMA	181,72	181,72000000	181,72
			181,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,72

10.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DE PISO DE AREIA X ESPESSURA	90*0,2	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.7. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE RAMPA	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA P1 (0,90X2,10) X QUANTIDADE DE PORTAS	(0,90*2,10)*12	22,68000000	22,68
PORTA P2 (0,80X2,10) X QUANTIDADE DE PORTAS	(0,80*2,10)*6	10,08000000	10,08
			32,76


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,76

11.2. COMP-66079610 PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
JANELAS JA-1 (1,80X1,10) X QUANTIDADE DE JANELAS	(1,80*1,10)*6	11,88000000	11,88
JANELAS JA-2 (1,50X1,10) X QUANTIDADE DE JANELAS	(1,50*1,10)*1	1,65000000	1,65
			13,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,53

12.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					SICRO NOVO	2025/10	-
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*2,00*2,00)+(11,50*4,65*2,00*2,00)	344,73000000	344,73
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*4,00*2,00)+(11,50*4,65*4,00*2,00)	689,46000000	689,46
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(93,10*0,15)*2	27,93000000	27,93
			1.062,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.062,12

12.2. 104951 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*2,00*2,00)+(11,50*4,65*2,00*2,00)	344,73000000	344,73
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*4,00*2,00)+(11,50*4,65*4,00*2,00)	689,46000000	689,46
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(93,10*0,15)*2	27,93000000	27,93
			1.062,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.062,12

12.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR	2820,80+1726,62	4.547,420000000	4.547,42
ÁREA DA ORLA DE PISO EM CONCRETO	405,20	405,20000000	405,20
			4.952,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.952,62

13.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	(4,57+18,87)*2,00	46,88000000	46,88
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(18,87+2,63+18,87)*2,00	80,74000000	80,74
			127,62


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,62

14.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12*2	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

14.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.5. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.6. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

			QTD
QUANTIDADE	5,53*6	33,18000000	33,18
			33,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,18


15.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.3. S01350 Adaptador pead d= 20mm x 1/2" (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.5. 96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

15.1.6. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m)

			QTD
QUANTIDADE DE TUBO X METRO/TUBO	8*3	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

15.1.7. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.8. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

			QTD
QUANTIDADE DE TUBO X METRO/TUBO	1*6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.9. S01093 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)

QUANTIDADE			QTD
4,00	4,00000000		4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.10. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
25	25,00000000		25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.1.11. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE			QTD
114	114,00000000		114,00
			114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

15.1.12. 081401 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM (Un)

QUANTIDADE			QTD
5,00	5,00000000		5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.1.13. S05048 Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros (un)

QUANTIDADE			QTD
6,00	6,00000000		6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


15.1.14. 081888 TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM (Un)

QUANTIDADE			QTD
6,00	6,00000000		6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12,00	12,00000000		12,00
			12,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12,00	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.3. S03707 Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (un)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE			QTD
18,00	18,00000000		18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.2.5. 10.27.55 BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.6. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12,00	12,00000000		12,00
			12,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.7. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12,00	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.8. ED-9135 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPEDE E ACESSÓRIOS (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.9. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.2.10. 081375 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2" (Un)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

			QTD
QUANTIDADE	36,00	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

15.2.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00


15.2.13. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	28,00	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

15.2.14. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.15. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE			QTD
66	66,00000000		66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

15.2.16. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE			QTD
30	30,00000000		30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.2.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
14	14,00000000		14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

15.2.18. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
3,00	3,00000000		3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.2.19. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
7,00	7,00000000		7,00
			7,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2.20. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

QUANTIDADE			QTD
18,00	18,00000000		18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.2.21. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2.22. S142206 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4" (m)

			QTD
QUANTIDADE	66	66,00000000	66,00
QUANTIDADE	30	30,00000000	30,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

16.1.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.2. ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

			QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.3. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	24,00	24,00000000	24,00
			24,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.1.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.1.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	21,00	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

16.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	54,00	54,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

16.1.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

16.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	53	53,00000000	53,00
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

16.1.9. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.10. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

16.1.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.1.13. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	82	82,00000000	82,00
			82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

16.1.14. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	120	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

16.1.15. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

			QTD
QUANTIDADE	8,00	8,00000000	8,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.1.16. 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)

			QTD
QUANTIDADE	97,00	97,00000000	97,00
			97,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,00

16.1.17. 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)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

16.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.19. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.1.20. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.21. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.22. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.23. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.24. 19.22.02 TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.25. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.26. S01749 Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.27. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


16.2.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.2.2. S14067 Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar (un)

			QTD
QUANTIDADE	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.3.1. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.3.2. 89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00	2,00000000		2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3.3. ED-8846 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.3.4. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (un)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.3.5. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00	2,00000000		2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3.6. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
10	10,00000000		10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SICRO NOVO	2025/10	-
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4. ED-49191 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	48,0	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.5. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


17.6. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.7. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	136	136,00000000	136,00
			136,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

17.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.10. 104448 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.11. 104450 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.12. S02490 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar) (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	454	454,00000000	454,00
			454,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,00

17.13. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente (und)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.14. 11.92.23 PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PARTE DA ORLA	454	454,00000000	454,00
			454,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,00

17.15. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	50,20	50,20000000	50,20
			50,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,20

17.16. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	767,30	767,30000000	767,30
			767,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 767,30

17.17. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	561,50	561,50000000	561,50
			561,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,50

17.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	6119,60	6.119,600000000	6.119,60
			6.119,60


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.119,60

17.19. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	260,10	260,10000000	260,10
			260,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,10

17.20. ED-49149 CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PARTE DA ORLA	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

17.21. ED-49061 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO (m)

			QTD
50x80mm PARTE ORLA	2,00	2,00000000	2,00
80x80mm PARTE ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.22. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.23. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.24. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a (UN)

			QTD
PARTE ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.25. 11.18.33 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA (UN)


			QTD
PARTE ORLA	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.26. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

			QTD
PARTE ORLA	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.27. 09.05.093 Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma (UN)

			QTD
PARTE ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.28. MATED-26430 ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 1"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO) (un)

			QTD
PARTE ORLA	441	441,00000000	441,00
			441,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,00

17.29. S150806 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação (m)

			QTD
PARTE ORLA	453,80+2,00	455,80000000	455,80
			455,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,80

17.30. S150801 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação (m)

			QTD
PARTE ORLA	13,80+1	14,80000000	14,80
			14,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80

17.31. 11.06.30 ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	381,70	381,70000000	381,70
			381,70


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,70

17.32. C1650 LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.33. S09891 Luminária plafonier, sobrepor, em aluminio, com difusor em vidro, p/lampada eletronica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.34. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.35. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.36. 070501 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1" (Un)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.37. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.38. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	5,00	5,00000000	5,00
			5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.39. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.40. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.41. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.42. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.43. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.44. S12903 Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

18.1. 2003632 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais (un)


			QTD
QUANTIDADE	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

18.2. S04763 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm (un)

			QTD
QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.3. 104171 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
33	33,00000000		33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

18.4. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE			QTD
366	366,00000000		366,00
			366,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,00

18.5. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE			QTD
7,00	7,00000000		7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

19.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

QUANTIDADE DE METRO POR VAGA X QUANTIDADE DE VAGAS			QTD
25,5*19	484,50000000		484,50
			484,50


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 484,50

19.2. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

COMPRIMENTO X 04 FAIXAS			QTD
1000,00	1.000,00000000		1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

19.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE A CONSIDERANDO 14,4 M² DE PINTURA POR FAIXA X 02 DEMÃOS = APROXIMADAMENTE 25 M² DE PINTURA POR FAIXA DE PEDESTRE X QUANTIDADE DE FAIXA DE PEDESTRE	25*2	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

19.4. S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal (CJ)

			QTD
PLACA PARA ESTACIONAMENTO PCD	3,00	3,00000000	3,00
PLACA ESTACIONAMENTO GESTANTE	3,00	3,00000000	3,00
PLACA ESTACIONAMENTO IDOSO	3,00	3,00000000	3,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

20.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

			QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.2. 16.07.023 Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE BANCO CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA DE FERRO	9,00	9,00000000	9,00
			9,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

20.3. S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

			QTD
ESTRUTURA DO PORTAL DE ENTRADA DO FESTIVAL	(9,73+13,45+8,93)*3	96,33000000	96,33
			96,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,33

20.4. 21.03.151 Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ESTRUTURA DO PORTAL DE ENTRADA DO FESTIVAL	(84,56+32,30+52,26)*3	507,36000000	507,36
			507,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 507,36

20.5. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

			QTD
QUANTIDADE	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

20.6. S13673 Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio (un)

			QTD
QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.7. 21.33.70 PALMEIRA - LICURI (UN)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.8. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

			QTD
QUANTIDADE	233,00	233,00000000	233,00
			233,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,00


20.9. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21.1. COM-59087077 LIMPEZA FINAL DA OBRA. (M²)

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
			5.304,69

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

21.2. S11735 Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio (un)


		QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3. COM-05SLGTP04 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

		QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000
		5.304,69


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-00414501 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9006	Equipamento para sondagem manual (CHP)	SICRO NOVO	CHP	200,00000000	R\$ 1,51	R\$ 302,00
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (CHP)	SICRO NOVO	CHP	200,00000000	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	100,00000000	R\$ 113,61	R\$ 11.361,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13.379,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.627,84	R\$ 2.627,84
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.610,84	R\$ 3.610,84
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 32.688,29	R\$ 32.688,29
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.828,96	R\$ 4.828,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43.755,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08415	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	un	25,00000000	R\$ 620,56	R\$ 15.514,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 15.514,00
					VALOR:	72.648,93

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 39,92	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,39	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
					TOTAL Material:	R\$ 418,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,31	R\$ 10,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,24	R\$ 24,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,08	R\$ 12,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,04
					VALOR:	465,81

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 28,48	R\$ 0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 29,87	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,94	


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 20,63	R\$ 1,40
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,39	R\$ 27,73
				TOTAL Material:		R\$ 58,47

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,68	R\$ 11,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,73500000	R\$ 27,31	R\$ 20,07
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 557,82	R\$ 3,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,40
				VALOR:		94,03

2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 54,13	R\$ 54,13
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R\$ 1.864,10	R\$ 55,92
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 37,51	R\$ 37,51
				TOTAL Serviço:		R\$ 203,53
				VALOR:		203,55

2.4. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,90	R\$ 23,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 54,98


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	R\$ 28,10	R\$ 618,20
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	R\$ 6,69	R\$ 321,12
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 18,93	R\$ 9,46
					TOTAL Material:	R\$ 948,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 251,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	61,60000000	R\$ 17,12	R\$ 1.054,59
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 275,06	R\$ 1.650,36
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 169,77	R\$ 169,77
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	R\$ 598,66	R\$ 431,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	R\$ 575,70	R\$ 1.773,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 278,63	R\$ 557,26
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 54,13	R\$ 3.156,86
S00065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	R\$ 532,48	R\$ 1.597,44
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 59,72	R\$ 179,16
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 245,78	R\$ 737,34
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 289,89	R\$ 579,78
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,97	R\$ 52,97
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.513,77	R\$ 1.513,77
S00064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 122,04	R\$ 732,24
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 37,51	R\$ 2.187,58
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	7,00000000	R\$ 24,12	R\$ 168,84
S01220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	R\$ 22,30	R\$ 334,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 16.898,28
					VALOR:	18.157,86

2.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,90	R\$ 156,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	12,00000000	R\$ 3,91	R\$ 46,92


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,96	R\$ 158,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 361,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	22,00000000	R\$ 35,99	R\$ 791,78
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	98,50000000	R\$ 28,10	R\$ 2.767,85
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	48,00000000	R\$ 4,00	R\$ 192,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	96,00000000	R\$ 6,69	R\$ 642,24
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	22,00000000	R\$ 11,54	R\$ 253,88
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 18,93	R\$ 18,93
					TOTAL Material:	R\$ 4.666,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 20,44	R\$ 817,60
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 20,44	R\$ 245,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 14,58	R\$ 583,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.646,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	37,50000000	R\$ 17,12	R\$ 642,00
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	2,00000000	R\$ 275,06	R\$ 550,12
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 169,77	R\$ 339,54
S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	2,00000000	R\$ 33,09	R\$ 66,18
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,44000000	R\$ 598,66	R\$ 862,07
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,87500000	R\$ 575,70	R\$ 1.079,43
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00000000	R\$ 21,64	R\$ 108,20
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 278,63	R\$ 557,26
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 54,13	R\$ 1.899,96
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 59,72	R\$ 358,32
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 109,73	R\$ 219,46
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 245,78	R\$ 1.474,68
S01455	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 51,32	R\$ 102,64
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,97	R\$ 52,97
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.513,77	R\$ 1.513,77
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 37,51	R\$ 1.316,60
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	10,00000000	R\$ 38,60	R\$ 386,00
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 451,69	R\$ 903,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 12.432,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	19.109,97
--------	-----------

2.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.711,9197


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 888,1112

VALOR:	3.600,03
--------	----------

2.7. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,96	R\$ 31,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 69,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	R\$ 17,03	R\$ 510,90
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 136,76	R\$ 59,10
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,84	R\$ 73,84
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 8,27	R\$ 49,62
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R\$ 1,99	R\$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,26	R\$ 82,26
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,47	R\$ 24,94
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 389,76	R\$ 389,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.323,80


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 20,44	R\$ 163,52
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 14,58	R\$ 116,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 321,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 546,76	R\$ 43,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,74
					VALOR:	1.758,47

2.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
					VALOR:	7,74

2.9. COM-31777634 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	km	2.000,00000000	R\$ 12,00	R\$ 24.000,00
S13168	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	1.000,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 36.000,00
					VALOR:	36.000,00


3.1. COM-45886894 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	R\$ 34,22	R\$ 3.764,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00000000	R\$ 140,57	R\$ 14.057,00
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	R\$ 21,99	R\$ 2.418,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20.240,10
					VALOR:	20.240,10

4.1.1.1. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	10,04

4.1.1.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,45000000	R\$ 28,48	R\$ 12,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 29,87	R\$ 3,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,63300000	R\$ 52,39	R\$ 33,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	R\$ 11,05	R\$ 15,26
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 23,24	R\$ 0,97
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,51	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 21,39	R\$ 2,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 25,90	R\$ 3,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	R\$ 3,87	R\$ 39,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 94,36
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,53600000	R\$ 22,68	R\$ 34,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,02600000	R\$ 27,31	R\$ 109,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 144,78
VALOR:									255,29

4.1.1.3. 104924 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 0,56	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12100000	R\$ 1,41	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 712,42	R\$ 897,64
TOTAL Material:						R\$ 897,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 27,96	R\$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 22,24	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,97
VALOR:						924,83


4.1.1.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
TOTAL Material:						R\$ 30,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,27
VALOR:						44,93

4.1.2.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	10,19

4.1.2.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,07	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,75	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR:	13,31

4.1.2.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R\$ 28,48	R\$ 3,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 29,87	R\$ 0,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R\$ 52,39	R\$ 31,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,05	R\$ 25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 23,24	R\$ 0,39
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,39	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 3,87	R\$ 5,25

TOTAL Material:	R\$ 62,84
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,68	R\$ 17,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 27,31	R\$ 52,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,66
--	-----------

VALOR:	136,28
--------	--------

4.1.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,41	R\$ 0,12

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27

TOTAL Material:	R\$ 876,27
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,47
--	-----------


VALOR:	896,90
--------	--------

4.1.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66

TOTAL Material:	R\$ 30,66
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,27
					VALOR:	44,93

4.1.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,07	R\$ 1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,75	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,16
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	17,04

4.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,07	R\$ 1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,75	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,47
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	15,17


4.1.3.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	10,04

4.1.3.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,41	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
					TOTAL Material:	R\$ 876,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,47
					VALOR:	896,90

4.1.3.5. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 5,27	R\$ 71,67
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 41,93	R\$ 0,41
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,40	R\$ 2,26
					TOTAL Material:	R\$ 74,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 27,96	R\$ 31,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 22,24	R\$ 12,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,15
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	R\$ 838,89	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:						R\$ 10,73
VALOR:						129,22

4.1.4.1. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 23,07	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 27,75	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						15,19

4.1.4.2. 102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	1,04000000	R\$ 17,75	R\$ 18,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 25,90	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	R\$ 22,68	R\$ 17,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	R\$ 27,31	R\$ 124,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,87000000	R\$ 188,94	R\$ 164,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 164,37
					VALOR:	326,46

4.1.4.3. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	R\$ 0,56	R\$ 0,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,41	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
					TOTAL Material:	R\$ 762,34


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 27,31	R\$ 18,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	R\$ 27,96	R\$ 74,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 22,24	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,15
					VALOR:	871,08

4.2.1.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,07	R\$ 1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 27,75	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,78


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	14,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2.1.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,07	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,75	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	11,89

4.2.1.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	10,04

4.2.1.4. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,45000000	R\$ 28,48	R\$ 12,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 29,87	R\$ 3,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,63300000	R\$ 52,39	R\$ 33,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	R\$ 11,05	R\$ 15,26
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 23,24	R\$ 0,97
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,51	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 21,39	R\$ 2,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 25,90	R\$ 3,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	R\$ 3,87	R\$ 39,36
TOTAL Material:						R\$ 94,36


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53600000	R\$ 22,68	R\$ 34,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02600000	R\$ 27,31	R\$ 109,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,78
VALOR:						255,29

4.2.1.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,41	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47
VALOR:						896,90

4.2.1.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 30,66
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 14,27
VALOR:								44,93

4.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,61


Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,07	R\$ 1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,13100000	R\$ 27,75	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 4,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						14,62

4.2.2.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,53


Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 2,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:						R\$ 7,17
VALOR:						10,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,07	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,75	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	11,89

4.2.2.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R\$ 28,48	R\$ 3,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 29,87	R\$ 0,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R\$ 52,39	R\$ 31,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,05	R\$ 25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 23,24	R\$ 0,39
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,39	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 3,87	R\$ 5,25
					TOTAL Material:	R\$ 62,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,68	R\$ 17,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 27,31	R\$ 52,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	136,28
--------	--------

4.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,41	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47
VALOR:						896,90

4.2.2.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
TOTAL Material:						R\$ 30,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,27
VALOR:						44,93

4.2.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,68


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	12,39

4.2.3.2. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	10,19


4.2.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					69,82%
					71,31%
					-
					71,30%
					0,00%
					0,00%

4.2.3.4. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,64	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 25,90	R\$ 1,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 18,37	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 22,68	R\$ 8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04600000	R\$ 27,31	R\$ 55,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,52800000	R\$ 18,95	R\$ 28,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,63200000	R\$ 172,00	R\$ 108,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,65
					VALOR:	212,60

4.2.3.5. 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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,41	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
					TOTAL Material:	R\$ 762,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,83
					VALOR:	805,40


4.2.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	12,39

4.2.4.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	8,52


4.2.4.3. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,90	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,68	R\$ 7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 27,31	R\$ 50,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 182,62	R\$ 95,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 95,87
					VALOR:	168,64

4.2.4.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 733,36	R\$ 808,89
					TOTAL Material:	R\$ 808,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,31	R\$ 67,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,96	R\$ 68,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,24	R\$ 164,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 299,96
					VALOR:	1.111,10

4.2.5.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,07	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,75	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	11,86

4.2.5.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,63


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,07	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 27,75	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	10,99

4.2.5.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	9,73
--------	------

4.2.5.4. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,07	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,75	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22
VALOR:						12,77

4.2.5.5. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,48	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,87	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 52,39	R\$ 55,00
TOTAL Material:						R\$ 55,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,68	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,31	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						56,00

4.2.5.6. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 28,48	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,87	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,05	


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 14,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,68	R\$ 0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95	
VALOR:					18,95	

4.2.5.7. 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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,41	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23	


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:					R\$ 762,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,83	
VALOR:					805,40	

4.2.5.8. S10026 Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,44	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I00626S	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	ORSE	kg	1,02000000	R\$ 31,88	R\$ 32,51
					TOTAL Material:	R\$ 32,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,27
					VALOR:	64,24


4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 13,18	R\$ 35,10
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 17,04	R\$ 5,66
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 15,17	R\$ 2,65
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 19,16	R\$ 3,69
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,08	R\$ 14,72
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 11,86	R\$ 157,93
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 10,99	R\$ 74,36
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,77	R\$ 98,56
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,19	R\$ 207,44
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 8,52	R\$ 67,94
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,20	R\$ 19,91
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 9,32	R\$ 39,74
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,39	R\$ 33,33
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,49	R\$ 11,23
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,31	R\$ 36,84
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 896,90	R\$ 36,05
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 804,82	R\$ 99,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 805,40	R\$ 673,55
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 99,07	R\$ 63,38
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 66,11	R\$ 306,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 145,75	R\$ 112,85
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	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 206,97	R\$ 534,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.635,25
					VALOR:	2.635,25

4.3.2. 18.10.14 BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.15.41	AÇO CA-50 D= 6,3MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544	SUDECAP	KG	4,39000000	R\$ 13,40	R\$ 58,83
04.15.32	AÇO CA-60 D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96543	SUDECAP	KG	1,85000000	R\$ 16,44	R\$ 30,41
06.03.21	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	SUDECAP	KG	7,31000000	R\$ 11,90	R\$ 86,99
06.03.32	ARMAÇÃO AÇO CA-60 D= 5,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	SUDECAP	KG	3,08000000	R\$ 17,13	R\$ 52,76
06.05.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,21900000	R\$ 716,15	R\$ 156,84
04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,18000000	R\$ 709,39	R\$ 127,69
05.03.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SUDECAP	M3	0,04500000	R\$ 603,80	R\$ 27,17
03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	SUDECAP	M3	0,75900000	R\$ 57,72	R\$ 43,81
06.01.43	FORMA PARA LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92514	SUDECAP	M2	0,69800000	R\$ 45,29	R\$ 31,61
06.01.33	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92419	SUDECAP	M2	1,89700000	R\$ 83,27	R\$ 157,96
04.13.43	FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18 MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96541	SUDECAP	M2	0,77300000	R\$ 168,84	R\$ 130,51
03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	SUDECAP	M3	0,49100000	R\$ 57,72	R\$ 28,34
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	1,10000000	R\$ 6,35	R\$ 6,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 939,91
					VALOR:	939,91

5.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)
--


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,96	R\$ 28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 22,24	R\$ 78,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,24
VALOR:						106,24

5.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 22,24	R\$ 53,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,34
VALOR:						53,34

6.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 76,70	R\$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 198,64	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						0,65

6.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 74,63	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 316,72	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 100,68	R\$ 0,33
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 260,15	R\$ 0,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 88,05	R\$ 0,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 214,33	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,33
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,24	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						1,41

6.1.3. S11725 Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100191	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Material:						R\$ 15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04986	Carga mecânica de material de 1ª categoria	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 1,00	R\$ 1,20
S02512	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL Serviço:						R\$ 3,75
VALOR:						19,51


6.1.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 87,38	R\$ 0,21
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	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 326,81	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13
VALOR:						2,13

6.1.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,05	R\$ 0,55
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 261,81	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,24	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

6.1.6. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01116880	R\$ 74,63	R\$ 0,83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 316,72	R\$ 1,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01091460	R\$ 100,68	R\$ 1,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 260,15	R\$ 1,17
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01227740	R\$ 88,05	R\$ 1,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00314840	R\$ 214,33	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542590	R\$ 22,24	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,34
VALOR:						6,52

6.1.7. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7600	0,2400	R\$ 356,5081	R\$ 99,8903	R\$ 294,9199
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,0222	R\$ 153,9621	R\$ 372,0222
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6600	0,3400	R\$ 333,6563	R\$ 165,4638	R\$ 552,9418
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,00000	0,5300	0,4700	R\$ 283,0777	R\$ 126,4325	R\$ 418,9090
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.638,7929
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	22,0267	22,0267	
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,0267	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.660,8196	
Produção da Equipe:						84,62000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 19,6268	
Custo do FIC (0,13935):						R\$ 1,4157	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0808	Brita 4		m³	1,26000	R\$ 158,1019	R\$ 199,2084	
M1135	Pó de pedra		m³	0,14000	R\$ 143,5677	R\$ 20,0995	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 219,3079
------------------	--------------


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	1,89000	R\$ 2,6600	R\$ 5,0274
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	0,21000	R\$ 2,6600	R\$ 0,5586
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,5860

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,89000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,21000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 245,9364
VALOR:										245,94

6.1.8. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 87,38	R\$ 0,08
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	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 326,81	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86
VALOR:						0,86

6.1.9. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 87,38	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 326,81	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36
VALOR:						2,36

7.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02453	Caminhao esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,7600	R\$ 24,5000	R\$ 189,7600
I02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,3300	0,6700	R\$ 174,6200	R\$ 35,1500	R\$ 81,1715
I02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,3300	0,6700	R\$ 3,5700	R\$ 2,0400	R\$ 2,5446


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,5761
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00270000	3,96	0,01
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	18,18	18,18
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,93
Custo Horário da Execução:					R\$ 351,5061
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3124
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00227	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,00120000	R\$ 8.920,00	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,70
Custo Direto Total:					R\$ 11,0124
VALOR:					11,01

7.2. S02593 Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02453	Caminhao esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,7600	R\$ 24,5000	R\$ 189,7600
I02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 174,6200	R\$ 35,1500	R\$ 104,8850
I02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 3,5700	R\$ 2,0400	R\$ 2,8050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 313,5500
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,96	11,88		
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	18,18	18,18		
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74		
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,80		
Custo Horário da Execução:					R\$ 387,3500		
Produção da Equipe:					1.687,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2296		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,00045000	R\$ 3.430,81	R\$ 1,54		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,54		
Custo Direto Total:					R\$ 1,7696		
VALOR:					1,77		

7.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R\$ 75,18	R\$ 6,69
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R\$ 267,62	R\$ 13,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24238820	R\$ 88,05	R\$ 21,34
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,03446150	R\$ 214,33	R\$ 7,38
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05637360	R\$ 81,78	R\$ 4,61
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R\$ 227,06	R\$ 18,63
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R\$ 49,45	R\$ 5,37
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R\$ 134,44	R\$ 3,99
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R\$ 146,93	R\$ 13,08
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R\$ 379,22	R\$ 18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 113,02	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R\$ 522,50	R\$ 1.340,92
TOTAL Material:					R\$ 1.340,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R\$ 26,42	R\$ 25,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,60	
VALOR:					1.479,54	

7.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 75,18	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 267,62	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,49	


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	2,49
--------	------

7.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 75,18	R\$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 267,62	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,69
VALOR:						2,69

7.6. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 160,00	R\$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 42,57	R\$ 42,78
TOTAL Material:						R\$ 43,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 27,96	R\$ 7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 22,24	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 839,92	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1,51
VALOR:						59,69

7.7. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 160,00	R\$ 1,58
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 620,50	R\$ 23,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 27,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,96	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 22,24	R\$ 8,11


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,31
VALOR:	45,51

8.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,72	R\$ 27,17
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,08	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 28,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 27,96	R\$ 61,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,24	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 705,19	R\$ 7,40
TOTAL Serviço:						R\$ 7,40
VALOR:						122,02

9.1. 16.80.007 Pingadeira para muros de alvenaria (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00690	R\$ 173,70	R\$ 1,19
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	4,25000	R\$ 0,67	R\$ 2,84
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000	R\$ 35,89	R\$ 5,38
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900	R\$ 154,97	R\$ 1,39
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,04000	R\$ 59,48	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 13,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,83000	R\$ 22,79	R\$ 18,91
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,83000	R\$ 28,48	R\$ 23,63
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,95
VALOR:						105,18

9.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 22,79	R\$ 1,36
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 23,53	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,77	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 108,35	R\$ 0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 105,02	R\$ 72,73
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 79,44	R\$ 51,35
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 20,96	R\$ 0,65
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 33,26	R\$ 90,70
TOTAL Material:					R\$ 215,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 22,68	R\$ 12,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 27,31	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,69	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 872,09	R\$ 1,04
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 764,53	R\$ 15,90
TOTAL Serviço:					R\$ 16,94	
VALOR:					261,07	

10.1. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15870000	R\$ 0,73	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,03	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	R\$ 0,77	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,04	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,31	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 160,00	R\$ 9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 81,84	R\$ 82,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 102,34	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 92,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 27,75	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 22,24	R\$ 7,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,23
					VALOR:	108,79


10.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 10,64	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,99	R\$ 0,50
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,61	R\$ 1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,54	R\$ 25,46
					TOTAL Material:	R\$ 28,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 27,31	R\$ 3,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 27,96	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 22,24	R\$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 598,00	R\$ 58,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,90
					VALOR:	102,92

10.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,55	R\$ 3,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,99	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 27,96	R\$ 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 22,24	R\$ 2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 783,70	R\$ 24,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,29
					VALOR:	36,60

10.4. S13883 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,86	R\$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14681	Cerâmica 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, Eliane, linha Iseo Grigio, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 165,89	R\$ 174,18
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 112,54	R\$ 42,76
					TOTAL Material:	R\$ 216,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 20,44	R\$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 14,58	R\$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 2,46	R\$ 11,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,07
					VALOR:	249,76


10.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
					TOTAL Material:	R\$ 19,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 23,22	R\$ 0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 22,24	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,72
					VALOR:	23,47

10.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
					TOTAL Material:	R\$ 137,5170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,3380
					VALOR:	163,85

10.7. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 8,90	R\$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 32,51	R\$ 31,01
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 22,79	R\$ 119,09
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 23,53	R\$ 22,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 219,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R\$ 108,92	R\$ 21,76
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R\$ 20,99	R\$ 0,77
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R\$ 5,61	R\$ 41,96
					TOTAL Material:	R\$ 64,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R\$ 27,96	R\$ 65,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R\$ 22,24	R\$ 378,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 443,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,66502460	R\$ 624,48	R\$ 415,29
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R\$ 163,59	R\$ 78,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 493,81
					VALOR:	1.220,68

11.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,87	R\$ 204,62
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 657,14	R\$ 657,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 53,09	R\$ 46,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 911,56
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 27,96	R\$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,24	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,91
VALOR:						925,47

11.2. COMP-66079610 PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 473,20
TOTAL Material:					R\$ 946,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,96	R\$ 41,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,75	R\$ 41,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,24	R\$ 33,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 728,23
TOTAL Serviço:					R\$ 21,85
VALOR:					1.085,18


12.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 27,96	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 22,24	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 674,95
TOTAL Serviço:					R\$ 2,49
VALOR:					8,58

12.2. 104951 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39060000	R\$ 27,96	R\$ 10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530000	R\$ 22,24	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 705,19	R\$ 21,43
TOTAL Serviço:						R\$ 21,43
VALOR:						36,69

12.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,03	R\$ 5,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,04	R\$ 2,54
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 38,33	R\$ 40,44
TOTAL Material:						R\$ 48,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,82	R\$ 14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,24	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82
VALOR:						68,85

13.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 6,95	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,96	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,24	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95
VALOR:						3,99

13.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 0,98	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 5,25	R\$ 7,28
TOTAL Material:						R\$ 7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 30,96	R\$ 19,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 22,24	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


VALOR:	29,30
--------	-------

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 43,16	R\$ 9,86
TOTAL Material:						R\$ 9,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,96	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,24	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,24
VALOR:						16,10

13.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 53,93	R\$ 3,45
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,75	R\$ 0,14
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 108,57	R\$ 21,88
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 72,10	R\$ 23,21
TOTAL Material:						R\$ 48,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,96	R\$ 8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,24	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06
VALOR:						59,74

13.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 18,00	R\$ 4,82
TOTAL Material:						R\$ 4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,96	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,24	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						13,52

14.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%


TOTAL Material:	R\$ 9,22
-----------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 843,79	R\$ 843,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 843,79
					VALOR:	853,01

14.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,46	R\$ 383,46
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,25	R\$ 266,25
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,12	R\$ 110,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 771,20
					VALOR:	771,20

14.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 262,89	R\$ 262,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,17	R\$ 97,02
					TOTAL Material:	R\$ 359,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 27,50	R\$ 26,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,24	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,72
					VALOR:	392,63

14.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Material:	R\$ 35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,50	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 22,24	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,29
VALOR:	40,29

14.5. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,29	R\$ 59,29
TOTAL Material:						R\$ 59,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,50	R\$ 8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,24	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,90
VALOR:						70,19

14.6. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,86	R\$ 2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,96	R\$ 4,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 15,09	R\$ 9,05
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10
TOTAL Material:						R\$ 519,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 14,58	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,90
VALOR:						556,06

15.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R\$ 0,35	R\$ 0,19
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
TOTAL Material:						R\$ 27,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R\$ 22,23	R\$ 12,00
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R\$ 29,79	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,08
VALOR:						55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 17,70	R\$ 0,14
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
					TOTAL Material:	R\$ 18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 22,78	R\$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 27,50	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,60
					VALOR:	22,32

15.1.3. S01350 Adaptador pead d= 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,31	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 4,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,50
					VALOR:	17,50


15.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
					TOTAL Material:	R\$ 23,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32210000	R\$ 17,35	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10310000	R\$ 22,24	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87
					VALOR:	31,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.5. 96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 17,70	R\$ 0,03
00039305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
					TOTAL Material:	R\$ 12,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19070000	R\$ 22,78	R\$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 27,50	R\$ 7,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,20
					VALOR:	24,99

15.1.6. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,91	R\$ 0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,96	R\$ 0,99
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,28000000	R\$ 0,31	R\$ 0,08
I21008S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 18,11	R\$ 18,29
					TOTAL Material:	R\$ 18,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 20,44	R\$ 5,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 14,58	R\$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,75
					VALOR:	29,08

15.1.7. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,44	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,62
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 10,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 22,78	R\$ 3,66


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalhar para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 27,50	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,08
					VALOR:	18,43

15.1.8. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,91	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,96	R\$ 0,43
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,31	R\$ 0,10
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,97	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 20,44	R\$ 2,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,36	R\$ 5,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,41
					VALOR:	18,29

15.1.9. S01093 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,91	R\$ 0,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,96	R\$ 0,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 72,41	R\$ 0,14
I01191S	Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 1,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 20,44	R\$ 0,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 14,58	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,56
					VALOR:	3,53

15.1.10. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,44	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 22,78	R\$ 2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 27,50	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,58
					VALOR:	7,93


15.1.11. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 2,44	R\$ 0,18
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,69	R\$ 3,87
					TOTAL Material:	R\$ 4,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 22,78	R\$ 7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,50	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,47
					VALOR:	20,52

15.1.12. 081401 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H220	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 22,23	R\$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 29,79	R\$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,88
					VALOR:	11,27

15.1.13. S05048 Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,91	R\$ 30,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,96	R\$ 30,49
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 60,59

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,37	R\$ 24,74
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,33	R\$ 26,33
I04952	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	ORSE	un	1,00000000	R\$ 460,00	R\$ 460,00
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,31	R\$ 0,93
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 10,82	R\$ 1,08
					TOTAL Material:	R\$ 524,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 20,44	R\$ 157,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 14,58	R\$ 112,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 269,64
					VALOR:	854,75

15.1.14. 081888 TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4700000	R\$ 0,35	R\$ 0,16
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 57,94	R\$ 57,94
					TOTAL Material:	R\$ 58,10


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 22,23	R\$ 6,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 29,79	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,56
					VALOR:	72,66

15.2.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,70	R\$ 124,70
					TOTAL Material:	R\$ 124,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 27,50	R\$ 3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 22,24	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,01
					VALOR:	128,81

15.2.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
					TOTAL Material:	R\$ 106,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,50	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,31
					VALOR:	110,12

15.2.3. S03707 Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,78


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02898	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,81	R\$ 87,81
					TOTAL Material:	R\$ 87,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,08
					VALOR:	92,67

15.2.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 17,70	R\$ 0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,69	R\$ 57,69
					TOTAL Material:	R\$ 57,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,78	R\$ 5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,50	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,11
					VALOR:	68,98

15.2.5. 10.27.55 BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.41.81	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2") REF 6140	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


TOTAL Material:	R\$ 9,46
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,17000000	R\$ 19,18	R\$ 3,26
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SUDECAP	H	0,17000000	R\$ 27,34	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,91
VALOR:						17,37

15.2.6. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 63,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25
VALOR:						68,39

15.2.7. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25
VALOR:						11,37

15.2.8. ED-9135 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11492	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2" CANOPLA: INCLUSO BOLSA ESPUDE: INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 175,9000	R\$ 175,9000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 175,9000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 24,4900	R\$ 3,5919
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 12,5356
Custo Direto Total:	R\$ 188,4356
VALOR:	188,44

15.2.9. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 4,6341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560
VALOR:						14,09

15.2.10. 081375 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,78000000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
TOTAL Material:						R\$ 22,56


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 22,23	R\$ 4,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 29,79	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,44
VALOR:						34,00

15.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 1,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 14,58	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,29
					VALOR:	9,17


15.2.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,44	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,78	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,50	R\$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82
					VALOR:	8,60

15.2.13. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,44	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,78	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,50	R\$ 4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,14
					VALOR:	11,98

15.2.14. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,44	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 6,44
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 22,78	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,50	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48
VALOR:						13,92


15.2.15. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,44	R\$ 0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 22,78	R\$ 3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 27,50	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,97
VALOR:						12,43

15.2.16. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 2,44	R\$ 0,10
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:						R\$ 9,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 22,78	R\$ 4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 27,50	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,50
VALOR:						19,04

15.2.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,55	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 2,44	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,74	R\$ 0,83
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,78	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,50	R\$ 4,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,10
					VALOR:	11,90


15.2.18. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,55	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,44	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
				TOTAL Material:		R\$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 22,78	R\$ 4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 27,50	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,86
					VALOR:	16,79

15.2.19. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 61,55	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 2,44	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 69,74	R\$ 0,99
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
				TOTAL Material:		R\$ 8,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 22,78	R\$ 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 27,50	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	18,56

15.2.20. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	R\$ 0,35	R\$ 0,10
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,15
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 22,23	R\$ 2,53
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 29,79	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,92
VALOR:						12,07


15.2.21. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 61,55	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,44	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 69,74	R\$ 0,73
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:						R\$ 11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 22,78	R\$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 27,50	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,78
VALOR:						20,21

15.2.22. S142206 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4" (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	21,94	32,91
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	26,03	13,01
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,33000000	26,03	8,58
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,21000000	19,68	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 58,6300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 58,6300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00150000	R\$ 152,00	R\$ 0,22
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,22000000	R\$ 1,08	R\$ 0,23
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	0,18000000	R\$ 0,61	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,55
Custo Direto Total:					R\$ 59,1800
VALOR:					59,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.1.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,58	R\$ 1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 142,81	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,30


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 10,64	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 21,39	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,37	R\$ 8,11
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,62	R\$ 81,72
TOTAL Material:						R\$ 91,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 27,96	R\$ 142,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 22,24	R\$ 89,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 954,84	R\$ 110,37
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	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 611,46	R\$ 9,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 585,73	R\$ 43,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.565,95	R\$ 114,95
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 7,60	R\$ 6,15
TOTAL Serviço:						R\$ 284,08
VALOR:						609,81

16.1.2. ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,6800000	R\$ 147,8500	R\$ 248,3880


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	R\$ 26,0600	R\$ 21,1086
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,1079000	R\$ 606,5600	R\$ 65,4478
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,2810000	R\$ 13,6800	R\$ 17,5241
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,6075000	R\$ 77,2900	R\$ 46,9537
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,1920000	R\$ 80,5000	R\$ 15,4560
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1275000	R\$ 77,2900	R\$ 9,8545
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,8000000	R\$ 54,9300	R\$ 98,8740
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,6240000	R\$ 26,8000	R\$ 16,7232
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6240000	R\$ 60,0000	R\$ 37,4400
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,1079000	R\$ 120,5100	R\$ 13,0030
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 590,7729
				Custo Direto Total:	R\$ 590,7729
				VALOR:	590,77

16.1.3. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 4,80
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13
				TOTAL Material:	R\$ 19,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 27,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 22,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,66
				VALOR:	23,99

16.1.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,80
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,85
				TOTAL Material:	R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 27,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 22,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,24
				VALOR:	10,24

16.1.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
					TOTAL Material:	R\$ 18,86


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 22,78	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 27,50	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	32,79

16.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 8,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,78	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,50	R\$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,93
					VALOR:	15,92

16.1.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
					TOTAL Material:	R\$ 18,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,78	R\$ 4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 27,50	R\$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,91


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	28,99
--------	-------

16.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,78	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,50	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,93
VALOR:						15,24

16.1.9. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 14,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,78	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 27,50	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						22,83

16.1.10. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:						R\$ 29,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
VALOR:	50,80

16.1.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,09	R\$ 6,27
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 17,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,78	R\$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 27,50	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,23
VALOR:						26,61


16.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,70	R\$ 11,10
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,43	R\$ 22,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 37,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 22,78	R\$ 6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 27,50	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,55
VALOR:						52,46

16.1.13. 89821 LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,55	R\$ 1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 2,44	R\$ 0,01
00003899	LUVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 10,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 22,78	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 27,50	R\$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,27
					VALOR:	17,68


16.1.14. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 61,55	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,44	R\$ 0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
				TOTAL Material:		R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 22,78	R\$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 27,50	R\$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,13
					VALOR:	5,43

16.1.15. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 72,41	R\$ 2,38
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R\$ 69,74	R\$ 3,55
				TOTAL Material:		R\$ 14,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,44	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 14,58	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,05
					VALOR:	24,75

16.1.16. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,44	R\$ 0,06


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,92	R\$ 14,68
					TOTAL Material:	R\$ 14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,78	R\$ 10,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,50	R\$ 12,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,34
					VALOR:	37,08

16.1.17. 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,44	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,04	R\$ 10,59
					TOTAL Material:	R\$ 10,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,78	R\$ 7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,50	R\$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,99
					VALOR:	26,62

16.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,09	R\$ 6,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 15,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,78	R\$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 27,50	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,23
					VALOR:	24,42

16.1.19. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,40	R\$ 3,87
00011656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
					TOTAL Material:	R\$ 32,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 22,78	R\$ 5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 27,50	R\$ 6,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,50
					VALOR:	45,08


16.1.20. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,91	R\$ 1,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,96	R\$ 1,46
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	R\$ 63,50	R\$ 3,55
I02142	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
					TOTAL Material:	R\$ 27,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 20,44	R\$ 7,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 14,58	R\$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,95
					VALOR:	43,12

16.1.21. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,07	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,85
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
					TOTAL Material:	R\$ 27,57


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 22,78	R\$ 5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 27,50	R\$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,06
					VALOR:	38,63

16.1.22. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,55	R\$ 1,50
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,44	R\$ 0,12
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,40	R\$ 1,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,78
					TOTAL Material:	R\$ 22,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 22,78	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 27,50	R\$ 5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,14
					VALOR:	32,02

16.1.23. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,38840000	R\$ 59,58	R\$ 23,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19060000	R\$ 142,81	R\$ 27,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 50,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	268,59380000	R\$ 6,07	R\$ 1.630,36
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	67,20000000	R\$ 3,77	R\$ 253,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03470000	R\$ 10,64	R\$ 0,36
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75480000	R\$ 11,05	R\$ 8,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07960000	R\$ 21,39	R\$ 1,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89760000	R\$ 3,87	R\$ 3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,81520000	R\$ 18,37	R\$ 51,71
					TOTAL Material:	R\$ 1.949,28


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,56210000	R\$ 27,96	R\$ 1.581,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,44170000	R\$ 22,24	R\$ 988,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.569,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,24840000	R\$ 728,23	R\$ 909,12
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	SINAPI	M3	0,22300000	R\$ 611,46	R\$ 136,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,89760000	R\$ 9,41	R\$ 74,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	51,14280000	R\$ 14,72	R\$ 752,82
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 9,96	R\$ 44,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,92670000	R\$ 585,73	R\$ 1.128,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,19690000	R\$ 1.166,06	R\$ 229,59
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 1.203,83	R\$ 161,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,67200000	R\$ 2.565,95	R\$ 1.724,31
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_01/2026	SINAPI	M3	0,89300000	R\$ 234,33	R\$ 209,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.370,42
					VALOR:	9.939,90

16.1.24. 19.22.02 TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,02500000	R\$ 49,96	R\$ 1,25
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 123,34	R\$ 12,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80.35.29	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO REF 6240	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 549,93	R\$ 549,93
					TOTAL Material:	R\$ 549,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,75000000	R\$ 27,36	R\$ 47,88
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	1,60000000	R\$ 19,24	R\$ 30,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,66


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	SUDECAP	KG	7,57000000	R\$ 11,56	R\$ 87,51
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	0,66000000	R\$ 319,25	R\$ 210,71
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,01000000	R\$ 608,71	R\$ 6,09
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,19000000	R\$ 716,15	R\$ 136,07
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	SUDECAP	M2	1,43000000	R\$ 85,20	R\$ 121,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 562,22
					VALOR:	1.204,39

16.1.25. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$ 312,0711	R\$ 3,7151
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,7151
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 20,2600	R\$ 0,7236
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7236
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 103,4500	R\$ 113,7950
					TOTAL Serviço:	R\$ 113,7950
					VALOR:	118,24

16.1.26. S01749 Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	435,00000000	R\$ 13,16	R\$ 5.724,60
S02661	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	ORSE	m	4,70000000	R\$ 4,51	R\$ 21,19
S02643	Colocação de brita 04 em filtro	ORSE	m3	12,18000000	R\$ 107,11	R\$ 1.304,59
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	6,21000000	R\$ 575,70	R\$ 3.575,09
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	40,61000000	R\$ 83,44	R\$ 3.388,49
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	52,00000000	R\$ 197,30	R\$ 10.259,60
S01556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 26,95	R\$ 80,85
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	11,80000000	R\$ 37,07	R\$ 437,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 24.791,83
					VALOR:	24.787,64

16.1.27. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 59,58	R\$ 101,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 142,81	R\$ 119,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 221,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.129,71	R\$ 6.778,26
					TOTAL Material:	R\$ 6.778,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 27,96	R\$ 56,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 22,24	R\$ 35,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 92,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 954,84	R\$ 21,29
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.176,23	R\$ 1.192,57
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.113,51	R\$ 63,34
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_01/2026	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 234,33	R\$ 186,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.463,30
					VALOR:	8.555,14

16.2.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 61,55	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,44	R\$ 0,08
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 69,74	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 13,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,78	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 27,50	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	21,50
--------	-------

16.2.2. S14067 Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,96	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07267	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material:						R\$ 13,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 14,58	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,18

VALOR:	16,36
--------	-------

16.3.1. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 14,53


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 22,78	R\$ 2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 27,50	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,31

VALOR:	20,84
--------	-------

16.3.2. 89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 61,55	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,44	R\$ 0,07
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 9,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	R\$ 22,78	R\$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	R\$ 27,50	R\$ 2,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,20
VALOR:	13,37

16.3.3. ED-8846 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0050000	R\$ 67,4400	R\$ 0,3372
MATED-11686 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	m	1,1500000	R\$ 15,8500	R\$ 18,2275
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 18,6433

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 22,6600	R\$ 6,6469
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 15,5906
Custo Direto Total:				R\$ 34,2339
VALOR:				34,23

16.3.4. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (un)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,91	R\$ 1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,96	R\$ 1,82
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I00297S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06100000	R\$ 63,50	R\$ 3,87
I11656S Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
TOTAL Material:					R\$ 28,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 20,44	R\$ 9,40
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 14,58	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,10
VALOR:					48,01

16.3.5. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 12,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 22,78	R\$ 1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 27,50	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04
					VALOR:	15,38

16.3.6. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,34	R\$ 6,68
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 24,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17370000	R\$ 22,78	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17370000	R\$ 27,50	R\$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,72
					VALOR:	33,02

17.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
					TOTAL Material:	R\$ 1,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4795
					VALOR:	1,62

17.2. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,96	R\$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 14,58	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34
					VALOR:	4,13


17.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I060243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 106,97	R\$ 106,97
					TOTAL Material:	R\$ 106,97
					VALOR:	106,97

17.4. ED-49191 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11829	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXIVEL/RÍGIDO COM ANEL DESLIZANTE (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 3"[*87MM] LARGURA: 3"[*87MM] PROFUNDIDADE*: 50MM FORMATO: OCTOGONAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,8100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 31,2200	R\$ 5,7237
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	R\$ 22,6600	R\$ 2,0772
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7,8009
				Custo Direto Total:	R\$ 12,6109
				VALOR:	12,61

17.5. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,96	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 2,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 20,44	R\$ 2,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 14,58	R\$ 1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
VALOR:	8,34

17.6. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
					TOTAL Material:	R\$ 2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 23,71	R\$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 28,51	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,19
					VALOR:	17,06

17.7. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
					TOTAL Material:	R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,71	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 28,51	R\$ 6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,43
					VALOR:	13,19

17.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,71	R\$ 4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,51	R\$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,28
					VALOR:	11,54

17.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,85
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 28,51	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
VALOR:						10,30

17.10. 104448 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07660710	R\$ 23,71	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15321420	R\$ 28,51	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:						8,09

17.11. 104450 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
TOTAL Material:						R\$ 4,93


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767940	R\$ 23,71	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17535870	R\$ 28,51	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,06
VALOR:						11,99

17.12. S02490 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00319	Bucha de nylon s-07	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,49
					VALOR:	4,59

17.13. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	21,94	4,38
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,38
				Custo Horário da Execução:	R\$ 4,3800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,3800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 30,55
				Custo Direto Total:	R\$ 34,9300
				VALOR:	34,93

17.14. 11.92.23 PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.51.22	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2 X 32MM	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,05000000	R\$ 19,18	R\$ 0,96
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,33
					VALOR:	2,79

17.15. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 18,89	R\$ 23,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 23,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,71	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,51	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	29,47
--------	-------

17.16. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,45	R\$ 15,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 15,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,71	R\$ 1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 28,51	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
VALOR:						19,48

17.17. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 17,78	R\$ 22,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 22,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,71	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,51	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,95
VALOR:						28,09

17.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,53	R\$ 5,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 5,67


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,71	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,51	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,03
VALOR:						7,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

17.19. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,51	R\$ 8,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 8,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,71	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,51	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,65
					VALOR:	10,78

17.20. ED-49149 CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12138	CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO TIPO: EMBUTIR COMPRIMENTO*: 202MM LARGURA*: 202MM PROFUNDIDADE*: 102MM ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA TAMPA: INCLUSO REFERÊNCIA: CPE-20 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 82,4500	R\$ 82,4500
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 82,4500
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8333333	R\$ 25,5200	R\$ 21,2667
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4166667	R\$ 31,6400	R\$ 13,1833
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4166667	R\$ 31,2200	R\$ 13,0083
ED-29071	ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1 :3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA	m	0,8000000	R\$ 6,9800	R\$ 5,5840
ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0020000	R\$ 607,3800	R\$ 1,2148
ED-29067	RASGO OU CORTÉ EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO	m2	0,0400000	R\$ 22,1600	R\$ 0,8864
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 55,1435
				Custo Direto Total:	R\$ 137,5935
				VALOR:	137,59

17.21. ED-49061 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11866	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 50X20MM TIPO: RECORTE FECHADO REFERÊNCIA: SISTEMA "X" OU EQUIVALENTE)	m	1,0000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 15,5100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1600000	R\$ 25,5200	R\$ 4,0832
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1600000	R\$ 31,6400	R\$ 5,0624
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,1456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Custo Direto Total:	R\$ 24,6556
VALOR:	24,66

17.22. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.30	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
TOTAL Material:						R\$ 10,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 25,59	R\$ 6,39
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 29,01	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,64
VALOR:						24,18

17.23. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.72	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 60,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 25,59	R\$ 6,39
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 29,01	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,64
VALOR:						74,54

17.24. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 86,93	R\$ 86,93
TOTAL Material:						R\$ 86,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,13
VALOR:						136,08

17.25. 11.18.33 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.10.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 100A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 119,58	R\$ 119,58
TOTAL Material:						R\$ 119,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	R\$ 19,18	R\$ 11,51


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	R\$ 27,36	R\$ 16,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,93
					VALOR:	147,51

17.26. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
					TOTAL Material:	R\$ 52,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,50
					VALOR:	65,71

17.27. 09.05.093 Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.14	CABO FLEXIVEL DE COBRE 10 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	3,00000	R\$ 9,90	R\$ 29,70
4.30.15	CABO FLEXIVEL DE COBRE 16 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	3,00000	R\$ 15,57	R\$ 46,71
4.45.94	INTERRUPTOR AUTOM.DIFER.(DISPOSITIVO DR)63A/30MA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 346,70	R\$ 346,70
4.95.82	TERMINAL PRES P/CABO 16MM2(6AWG)	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 8,51	R\$ 25,53
4.94.30	TERMINAL PRESSAO CABO 10MM2	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 8,43	R\$ 25,29
					TOTAL Material:	R\$ 473,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,60
					VALOR:	528,54


17.28. MATED-26430 ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-26430	ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	1,0000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
					TOTAL Material:	R\$ 1,8400
					VALOR:	1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

17.29. S150806 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	21,94	4,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,20000000	26,03	5,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,58
				Custo Horário da Execução:	R\$ 9,5800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048556	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I042546	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	1,10000000	R\$ 7,69	R\$ 8,45
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 16,51
				Custo Direto Total:	R\$ 26,0900
				VALOR:	26,09

17.30. S150801 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,15000000	21,94	3,29
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15000000	26,03	3,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19
				Custo Horário da Execução:	R\$ 7,1900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,1900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I042529	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	M	1,10000000	R\$ 5,63	R\$ 6,19
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,17
				Custo Direto Total:	R\$ 16,3600
				VALOR:	16,36

17.31. 11.06.30 ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857 (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
74.01.22	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM (1") REF 39245	SUDECAP	M	1,01700000	R\$ 4,14
				TOTAL Material:	R\$ 4,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,14900000	R\$ 19,18
				TOTAL	R\$ 2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,14900000	R\$ 27,36	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,94
					VALOR:	11,15

17.32. C1650 LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,5500	R\$ 157,5500
					TOTAL Material:	R\$ 161,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,0300
					VALOR:	193,47

17.33. S09891 Luminária plafonier, sobrepor, em aluminio, com difusor em vidro, p/lampada eletrônica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04662	Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
I10328	Luminária de sobrepor tipo plafon, em aluminio, para lampada eletrônica, com vidro, ref: XP-338, Xoulux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,48	R\$ 116,48
					TOTAL Material:	R\$ 125,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	142,84

17.34. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
					TOTAL Material:	R\$ 3,18
					VALOR:	3,18

17.35. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
					TOTAL Material:	R\$ 3,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0550
					VALOR:	11,94

17.36. 070501 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
					TOTAL Material:	R\$ 5,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06000000	R\$ 22,23	R\$ 1,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,06000000	R\$ 29,49	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,09
					VALOR:	8,59

17.37. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
					TOTAL Material:	R\$ 66,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 33,8600	R\$ 60,9480
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 25,8900	R\$ 46,6020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,5500
					VALOR:	174,14

17.38. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
					TOTAL Material:	R\$ 9,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01114000	R\$ 23,71	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05570000	R\$ 28,51	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	11,26

17.39. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

74.44.29	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 38,98	R\$ 38,98
					TOTAL Material:	R\$ 38,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,50000000	R\$ 19,18	R\$ 9,59
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,50000000	R\$ 27,36	R\$ 13,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,27
					VALOR:	62,25

17.40. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01679	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Material:	R\$ 10,55
					VALOR:	10,55

17.41. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,20000000	R\$ 3,86	R\$ 8,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,20000000	R\$ 3,96	R\$ 8,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 17,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10976	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.056,83	R\$ 1.056,83
					TOTAL Material:	R\$ 1.056,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,20000000	R\$ 20,44	R\$ 44,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,20000000	R\$ 14,58	R\$ 32,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 598,66	R\$ 29,93
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 55,61	R\$ 13,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,83
					VALOR:	1.194,92

17.42. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,40000000	R\$ 3,81	R\$ 16,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,40000000	R\$ 3,96	R\$ 17,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,85	R\$ 5,55
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00413	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 27,09	R\$ 54,18
I00436	Caixa de medicaio bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,62
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00
					TOTAL Material:	R\$ 293,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,40000000	R\$ 20,44	R\$ 89,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,40000000	R\$ 14,58	R\$ 64,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,08
					VALOR:	481,80

17.43. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 444,97	R\$ 444,97
					TOTAL Material:	R\$ 444,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 23,71	R\$ 39,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 28,51	R\$ 47,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 843,61	R\$ 12,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,14
					VALOR:	543,63

17.44. S12903 Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,96	R\$ 5,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13673	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,46	R\$ 390,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I13668	Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	3,20000000	R\$ 620,25	R\$ 1.984,80
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,42	R\$ 74,42
					TOTAL Material:	R\$ 2.449,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,58	R\$ 21,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 598,66	R\$ 167,62
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 55,61	R\$ 15,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,19

VALOR:	2.697,10
--------	----------

18.1. 2003632 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,10000	22,0267	2,2027
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,2027

Custo Horário da Execução:	R\$ 2,2027
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2027
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0897

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	9,42000	R\$ 149,7300	R\$ 1.410,4566
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,15000	R\$ 556,8600	R\$ 83,5290
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000	R\$ 12,2100	R\$ 50,0610
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000	R\$ 513,1700	R\$ 128,2925
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000	R\$ 540,3700	R\$ 32,4222
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000	R\$ 86,4400	R\$ 267,9640
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.972,7253


Custo Direto Total:	R\$ 1.975,0177
---------------------	----------------

VALOR:	1.975,02
--------	----------

18.2. S04763 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,91	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,96	R\$ 0,47
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I20089S	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,88	R\$ 59,88
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 61,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 20,44	R\$ 2,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 14,58	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,19
					VALOR:	66,46

18.3. 104171 LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68
00020166	LUIVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
					TOTAL Material:	R\$ 81,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 22,78	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 27,50	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,71
					VALOR:	90,21


18.4. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 2,44	R\$ 0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 55,37	R\$ 57,32
					TOTAL Material:	R\$ 57,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 22,78	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 27,50	R\$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,73
					VALOR:	70,08

18.5. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,02	R\$ 30,04
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,98	R\$ 71,98

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,40	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 106,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,78	R\$ 10,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,50	R\$ 12,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,69
					VALOR:	130,15

19.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 53,93	R\$ 0,32
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 14,75	R\$ 0,59
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 72,10	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 30,96	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 22,24	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,33
					VALOR:	6,54

19.2. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 99,86	R\$ 3,33
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 195,87	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,66	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,33	R\$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33	R\$ 0,33
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 21,38	R\$ 0,91
					TOTAL Material:	R\$ 1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,96	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,24	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	6,16
--------	------

19.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 23,66	R\$ 0,49
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,75	R\$ 0,17
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,33	R\$ 1,46
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,33	R\$ 3,33
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,38	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 30,96	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,24	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,61
VALOR:					29,18

19.4. S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal (CJ)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 855,19	R\$ 855,19
TOTAL Material:					R\$ 855,19
VALOR:					855,19

20.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200
VALOR:					1.181,52

20.2. 16.07.023 Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25 ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,16560	R\$ 6,22	R\$ 7,25
2.70.10 ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,02880	R\$ 12,85	R\$ 0,37
2.05.03 AREIA	SP Educação	M3	0,02492	R\$ 173,70	R\$ 4,32
2.05.08 CIMENTO	SP Educação	KG	8,96000	R\$ 0,67	R\$ 6,00
2.05.17 PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00585	R\$ 154,97	R\$ 0,90
2.05.18 PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,03681	R\$ 154,97	R\$ 5,70
2.67.60 PREGO	SP Educação	KG	0,06080	R\$ 10,14	R\$ 0,61
2.10.19 SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,00000	R\$ 4,92	R\$ 9,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 34,99
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,33440	R\$ 22,79	R\$ 7,62
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,14400	R\$ 23,90	R\$ 3,44
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,33440	R\$ 28,48	R\$ 9,52
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,14400	R\$ 28,74	R\$ 4,13
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,71196	R\$ 27,08	R\$ 19,27
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	2,81290	R\$ 22,33	R\$ 62,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.23	BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO L=216CM (BMR216)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 953,40	R\$ 953,40
TOTAL Serviço:						R\$ 953,40
VALOR:						1.095,26


20.3. S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,90	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	R\$ 3,96	R\$ 2,65
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,69	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,28

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 143,72	R\$ 31,61
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,78	R\$ 0,52
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,00	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,44	R\$ 3,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,67000000	R\$ 14,58	R\$ 9,76
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,44	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12410	Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,30000000	R\$ 458,16	R\$ 137,44
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 90,20	R\$ 90,20
S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 364,50	R\$ 72,90
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,63000000	R\$ 90,37	R\$ 56,93
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,62000000	R\$ 0,66	R\$ 3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 361,17
----------------	------------

VALOR:	415,97
--------	--------

20.4. 21.03.151 Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	SP Obras	KG	2,4835	R\$ 35,70	R\$ 88,66
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	bg	2,1250	R\$ 43,95	R\$ 93,39
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP Obras	UN	6,2725	R\$ 0,29	R\$ 1,82
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	SP Obras	M2	1,3000	R\$ 237,69	R\$ 309,00
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	1,5054	R\$ 43,32	R\$ 65,21
F.08.000.062020	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	SP Obras	M	1,2750	R\$ 0,55	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 558,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	10,0699	R\$ 22,71	R\$ 228,69
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	2,5175	R\$ 36,06	R\$ 90,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,47
					VALOR:	878,25


20.5. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,96

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 113,16	R\$ 113,16
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 231,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09580	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,49	R\$ 451,49
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 214,28	R\$ 111,42
					TOTAL Material:	R\$ 562,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 55,61	R\$ 28,91
S02529	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 5,53	R\$ 2,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,78
					VALOR:	864,41

20.6. S13673 Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,96	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,96	R\$ 0,35
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 3,35	R\$ 0,24
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 57,00	R\$ 0,28
I14480	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 214,28	R\$ 6,85
					TOTAL Material:	R\$ 35,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 16,57	R\$ 1,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 14,58	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,80
					VALOR:	38,90

20.7. 21.33.70 PALMEIRA - LICURI (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89.34.70	PALMEIRA - LICURI (ESTIPE >= H= 2,50M)	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 150,86	R\$ 150,86
					TOTAL Material:	R\$ 150,86
					VALOR:	150,86

20.8. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,06	R\$ 7,22
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 19,76	R\$ 1,28
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,31	R\$ 7,69
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 23,59	R\$ 147,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 31,67	R\$ 64,06
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 46,16	R\$ 42,74
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 51,01	R\$ 52,48
					TOTAL Material:	R\$ 322,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 23,07	R\$ 104,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 27,75	R\$ 152,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 257,31
					VALOR:	580,21

20.9. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 22,79	R\$ 5,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 23,53	R\$ 1,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,69


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 108,35	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 1.236,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 27,96	R\$ 51,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 22,24	R\$ 27,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 872,09	R\$ 1,39
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 764,53	R\$ 16,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,36
					VALOR:	1.341,07

20.10. COM-73433789 ACADEMIA AO AR LIVRE (UND)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79861	PLACA ORIENTADORA VERTICAL (EXERCITADOR P/ IDOSOS) 2000X1000 MONTADO - SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 3.468,07	R\$ 3.468,07
					TOTAL Material:	R\$ 3.468,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09143	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.662,17	R\$ 5.324,34
S09144	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.662,17	R\$ 5.324,34
S11387	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2.700,43	R\$ 10.801,72
S11388	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2.872,43	R\$ 11.489,72
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2.400,70	R\$ 4.801,40
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2.629,00	R\$ 5.258,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 42.999,52
					VALOR:	46.467,59


20.11. COM-62626427 PARQUINHO INFANTIL (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79828	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCALADA HORIZONTAL - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.871,74	R\$ 1.871,74
					TOTAL Material:	R\$ 1.871,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13821	Brinquedo - Escalada de cordas, estrutura em eucalipto tratado e cordas náuticas 12mm. Obra - Praça Espaço Verde	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.980,00	R\$ 5.960,00
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.229,22	R\$ 8.229,22
103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPAS, ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15.250,39	R\$ 15.250,39
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3.034,41	R\$ 6.068,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 35.508,43
					VALOR:	37.380,17

21.1. COM-59087077 LIMPEZA FINAL DA OBRA. (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,60	R\$ 0,05
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 49,67	R\$ 2,48
					TOTAL Material:	R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,22
					VALOR:	4,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

21.2. S11735 Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12601	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8.837,49	R\$ 8.837,49
					TOTAL Material:	R\$ 8.837,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,13
					VALOR:	8.844,78


21.3. COM-05SLGTP04 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,24	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00020000	R\$ 214,90	R\$ 0,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,04
					VALOR:	1,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-29071 ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1 :3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	R\$ 31,2200	R\$ 2,0813
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 22,6600	R\$ 0,7553
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0060000	R\$ 690,8700	R\$ 4,1452
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,9818
				Custo Direto Total:	R\$ 6,9818
				VALOR:	6,98


40.22.10 ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
60.05.29	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34	SUDECAP	KG	1,10000000	R\$ 5,91
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02000000	R\$ 19,85
				TOTAL Material:	R\$ 6,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 27,36
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 19,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,66
				VALOR:	11,56

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
				VALOR:	23,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	18,23	18,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,23
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18,2300
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,2300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2100
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,3000
				Custo Direto Total:	R\$ 25,0200
				VALOR:	25,02


ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS	h	1,0000000	18,23	18,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,23
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18,2300
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,2300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3300
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7700
Custo Direto Total:	R\$ 24,4900
VALOR:	24,49

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						22,68


ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	h	1,0000000	18,23	18,23
			TOTAL MÃO DE OBRA:		18,23
			Custo Horário da Execução:		R\$ 18,2300
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,2300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,1400
				Custo Direto Total:	R\$ 24,8600
				VALOR:	24,86

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	18,23	18,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,23
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18,2300
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,2300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,8000
				Custo Direto Total:	R\$ 25,5200
				VALOR:	25,52

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,89
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					23,22

ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	83,3333333	R\$ 1,1000	R\$ 91,6667
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 91,6667
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	R\$ 31,2200	R\$ 32,7067
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 22,6600	R\$ 11,8695
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0232650	R\$ 499,0500	R\$ 11,6104
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,1866
Custo Direto Total:					R\$ 147,8533
VALOR:					147,85

40.30.07 ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79.02.05	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REQUEIMADO 20 X 10 X 5CM COM FRETE REF 7258	SUDECAP	UN	151,20000000	R\$ 173,88
TOTAL Material:					R\$ 173,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	2,50000000	R\$ 27,36
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,50000000	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,06090000	R\$ 474,09
TOTAL Serviço:					R\$ 28,87
VALOR:					319,25

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	R\$ 22,6600	R\$ 26,0590
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 26,0590
Custo Direto Total:					R\$ 26,0590
VALOR:					26,06


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,05000000	R\$ 202,16	R\$ 212,27
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	450,00000000	R\$ 0,62	R\$ 279,00
					TOTAL Material:	R\$ 491,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	6,00000000	R\$ 19,24	R\$ 115,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,44
					VALOR:	608,71

40.24.23 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,20000000	R\$ 202,16	R\$ 242,59
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	215,00000000	R\$ 0,62	R\$ 133,30
					TOTAL Material:	R\$ 375,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	5,00000000	R\$ 19,24	R\$ 96,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,20
					VALOR:	474,09

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 160,00	R\$ 185,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,28	R\$ 148,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,99	R\$ 259,27
					TOTAL Material:	R\$ 593,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,24	R\$ 249,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 249,75
					VALOR:	843,61

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 160,00	R\$ 182,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,28	R\$ 219,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,99	R\$ 190,59
					TOTAL Material:	R\$ 592,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,24	R\$ 246,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 246,86
					VALOR:	838,89


87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,42	R\$ 1,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,00	R\$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 160,00	R\$ 185,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,28	R\$ 222,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,99	R\$ 193,90
					TOTAL Material:	R\$ 602,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 22,07	R\$ 99,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 99,31
					VALOR:	705,19

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,42	R\$ 1,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,00	R\$ 2,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 162,09	R\$ 153,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,99	R\$ 422,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 576,20
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 22,07	R\$ 95,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,34
					VALOR:	674,95

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,42	R\$ 1,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,00	R\$ 1,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,94


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 11,07	R\$ 215,20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 160,00	R\$ 172,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,99	R\$ 481,14
					TOTAL Material:	R\$ 869,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 22,07	R\$ 82,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,76
					VALOR:	954,84

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,42	R\$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 2,00	R\$ 2,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 160,00	R\$ 203,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,99	R\$ 567,87
					TOTAL Material:	R\$ 771,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 22,07	R\$ 97,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,54
					VALOR:	872,09

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 160,00	R\$ 171,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,99	R\$ 478,13
					TOTAL Material:	R\$ 649,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,24	R\$ 190,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 190,59
					VALOR:	839,92

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,00	R\$ 1,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 160,00	R\$ 171,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,99	R\$ 478,86
					TOTAL Material:	R\$ 650,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 22,07	R\$ 75,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,47
					VALOR:	728,23

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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,00	R\$ 2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,65
----------------------------------	----------


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 162,09	R\$ 165,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,99	R\$ 340,08
TOTAL Material:						R\$ 505,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 22,07	R\$ 102,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,40
VALOR:						611,46

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,42	R\$ 1,56
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 2,00	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 160,00	R\$ 217,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,99	R\$ 455,25
TOTAL Material:						R\$ 672,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 22,07	R\$ 107,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,03
VALOR:						783,70

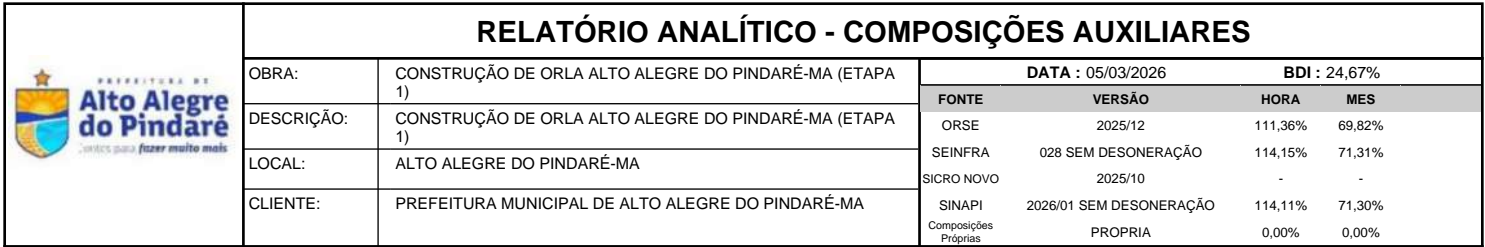
ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,6073

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

		Custo Horário da Execução:		R\$ 2,6073	
		Produção da Equipe:		2,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3037	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040
MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg	162,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 183,0600
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	162,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 111,7800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 515,5440
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	R\$ 133,5270
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 133,5270
				Custo Direto Total:	R\$ 650,3747
				VALOR:	650,37

ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,6073
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2,6073
						Produção da Equipe:	2,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3037
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040		
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	486,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 335,3400		
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 556,0440		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	R\$ 133,5270		
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 133,5270		
				Custo Direto Total:	R\$ 690,8747		
				VALOR:	690,87		

ED-48303 ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,6073




MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	365,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 251,8500
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 472,5540

ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6073

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	208,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 143,5200
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 364,2240

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR:					27,75	

ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20144	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,13	
Custo Horário da Execução:				R\$ 24,1300	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 24,1300	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,4900	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,3700	
Custo Direto Total:				R\$ 30,9900	
VALOR:				30,99	

06.03.21 ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.27	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO REF 32	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,20	R\$ 6,63
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%


TOTAL Material:	R\$ 7,41
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,14780000	R\$ 27,36	R\$ 4,04
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,02350000	R\$ 19,24	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,49
VALOR:						11,90

06.03.32 ARMAÇÃO AÇO CA-60 D= 5,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.50	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,75	R\$ 7,22
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 7,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,30140000	R\$ 27,36	R\$ 8,25
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,04750000	R\$ 19,24	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,16
VALOR:						17,13

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,07	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 27,75	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39
VALOR:						13,18


96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,07	R\$ 1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,75	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	17,04

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,07	R\$ 1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,75	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	15,17

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,07	R\$ 2,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 27,75	R\$ 6,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR:	19,16

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 23,07	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,75	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	10,08

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
					TOTAL Material:	R\$ 7,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 23,07	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 27,75	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,09
					VALOR:	9,41


92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,07	R\$ 0,22

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,75	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	11,86

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,07	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 27,75	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	10,99


92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,07	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,75	R\$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	14,72

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,07	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,75	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR:	12,77

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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	10,19


92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	8,52

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,07	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 27,75	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,09
					VALOR:	8,20

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,07	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 27,75	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	9,32
--------	------

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	12,39

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,07	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,75	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	11,49

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)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,07	R\$ 0,40	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,75	R\$ 2,96	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22	
						TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
						VALOR:	13,31


89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32	
						TOTAL Material:	R\$ 7,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 23,07	R\$ 0,94	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 27,75	R\$ 1,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,64
						VALOR:	9,96

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%
VALOR:					17,35

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 0,62
VALOR:						23,71

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	22,78
--------	-------

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						23,07

101389 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 826,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.801,13	R\$ 1.801,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.801,13
VALOR:						2.627,84

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31	
VALOR:					27,82	

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,12	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,00	
VALOR:					17,12	


S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,86	R\$ 6,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	R\$ 3,96	R\$ 3,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,21	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 1,10	R\$ 51,70
TOTAL Material:					R\$ 51,70	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 20,44	R\$ 35,77
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,87500000	R\$ 14,58	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,52	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 594,12	R\$ 38,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,55
					VALOR:	148,98

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente		h	1,00000	22,0267	22,0267
			TOTAL MÃO DE OBRA:			52,2579
			Custo Horário da Execução:			R\$ 52,2579
			Produção da Equipe:			1,00000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 52,2579
			Custo do FIC (0,03133):			R\$ 1,6372
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		un	13,00000	R\$ 6,4114	R\$ 83,3482
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 83,3482
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01500	R\$ 353,2100	R\$ 5,2982
			TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 5,2982
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,21060	R\$ 34,1300
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 7,1878
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN	RP
					DMT	R\$
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,21060	0,00	R\$ 1,0900
			MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:			R\$ 149,7293
			VALOR:			149,73


S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro		ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96
			TOTAL Encargos Complementares:			R\$ 46,92
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)		ORSE	m3	1,20000000	R\$ 129,48
			TOTAL Material:			R\$ 155,37

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 210,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 446,18	R\$ 133,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 133,85
					VALOR:	546,25

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R\$ 3,86	R\$ 5,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R\$ 3,96	R\$ 3,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,70	R\$ 47,60
					TOTAL Material:	R\$ 47,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R\$ 20,44	R\$ 31,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,91000000	R\$ 14,58	R\$ 13,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeccção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 594,12	R\$ 19,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,01
					VALOR:	120,40

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,88	R\$ 397,93
					TOTAL Material:	R\$ 505,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	580,12
--------	--------

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,88	R\$ 397,93
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 8,83	R\$ 176,60
TOTAL Material:						R\$ 682,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32
VALOR:						756,72

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,88	R\$ 264,00
TOTAL Material:						R\$ 372,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32
VALOR:						446,18

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,2152
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,2690
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 68,3454

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente		h	8,00000	22,0267	176,2136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	206,4448
--------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 274,7902
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,1109
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 1,8496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	R\$ 104,6046	R\$ 105,0596
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	R\$ 0,8000	R\$ 366,4095
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 471,4691


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653	R\$ 1,8600	R\$ 2,8021
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	R\$ 34,1300	R\$ 15,6319
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 18,4340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:		R\$ 556,8636				
				VALOR:		556,86				

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,2152
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3200	0,6800	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,1652
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,2416	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	8,00000	22,0267	176,2136
				TOTAL MÃO DE OBRA:	206,4448
				Custo Horário da Execução:	R\$ 274,6864
				Produção da Equipe:	4,09035
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,1547
				Custo do FIC (0,03133):	R\$ 1,9083

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939	R\$ 104,6046	R\$ 108,7250
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705	R\$ 0,8000	R\$ 25,0696
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747	R\$ 0,8000	R\$ 140,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


TOTAL MATERIAIS:	R\$ 274,1846
------------------	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,55909	R\$ 1,8600	R\$ 2,8999
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134	R\$ 34,1300	R\$ 1,0696
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549	R\$ 34,1300	R\$ 5,9895
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 9,9590

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,55909	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 353,2066
VALOR:										353,21

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,30	R\$ 236,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,88	R\$ 160,16
TOTAL Material:						R\$ 519,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32
VALOR:						594,12


S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	R\$ 3,96	R\$ 0,02
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	R\$ 2,79	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 2,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00700000	R\$ 14,58	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
VALOR:	2,46

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,4246	2,0182					
P9805	Armador	h	0,09000	32,5507	2,9296					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,9478					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,9478					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,9478					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 6,4278	R\$ 7,0706					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,2331	R\$ 0,1535					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,2241					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 34,1300	R\$ 0,0375				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0382				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
				Custo Direto Total:		R\$ 12,2101				
				VALOR:		12,21				

S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03400000	R\$ 3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13800000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,50
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03400000	R\$ 20,44
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,03400000	R\$ 18,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13800000	R\$ 14,58
					R\$ 2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,31
--------------------	----------

VALOR:	4,51
--------	------

04.15.41 AÇO CA-50 D= 6,3MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.27	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO REF 32	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,20	R\$ 6,63
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 7,38


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,18200000	R\$ 27,36	R\$ 4,98
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,05410000	R\$ 19,24	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,02
					VALOR:	13,40

04.15.32 AÇO CA-60 D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96543 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.50	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,75	R\$ 7,22
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,25260000	R\$ 27,36	R\$ 6,91
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,07300000	R\$ 19,24	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,31
					VALOR:	16,44

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,78	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,61


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,44	R\$ 1,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,79
					VALOR:	13,16

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,78	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,96	R\$ 0,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 20,44	R\$ 1,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 14,58	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,45
					VALOR:	12,23

86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 671,69	R\$ 253,22
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 127,38	R\$ 1,96
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,86	R\$ 33,72
					TOTAL Material:	R\$ 308,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 27,82	R\$ 53,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 22,24	R\$ 21,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,24
VALOR:	383,46

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
VALOR:						0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						2,00

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.448,52	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34
VALOR:						0,34

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.448,52	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%


VALOR:	0,08
--------	------

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.448,52	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,38
					VALOR:	0,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,20
					VALOR:	1,20

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,73
					VALOR:	1,73

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,68
					VALOR:	5,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%


89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.163,47	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,41

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.163,47	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	0,32

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.163,47	R\$ 1,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,55
					VALOR:	1,55

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,40
					VALOR:	2,40

ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20143	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 24,1300
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,11%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,8700
				Custo Direto Total:	R\$ 30,4900
				VALOR:	30,49

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 88,0472
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,4827
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,0711
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,4158
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,6960
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000
				TOTAL Material:	R\$ 10,6332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2208
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600
				TOTAL Serviço:	R\$ 48,9060
				VALOR:	103,45

S00063 Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra (un)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 16,90
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	5,60000000	R\$ 22,17
				TOTAL Material:	R\$ 125,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	2,10000000	R\$ 30,18	R\$ 63,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,37
					VALOR:	275,06

S13821 Brinquedo - Escalada de cordas, estrutura em eucalipto tratado e cordas náuticas 12mm. Obra - Praça Espaço Verde (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14627	Brinquedo - Escalada de cordas, estrutura em eucalipto tratado e cordas náuticas 12mm. Obra - Praça Espaço Verde	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.980,00
					VALOR:	2.980,00

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	27,75

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,79


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					69,82%
					71,31%
					-
					-
					71,30%
					0,00%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,39
					VALOR:	75,18

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 140,54	R\$ 140,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 236,83
					VALOR:	267,62

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.335,04	R\$ 4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 701.008,99	R\$ 23,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,87
					VALOR:	28,87


91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.335,04	R\$ 0,47
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 701.008,99	R\$ 3,99
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,46
					VALOR:	4,46

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.335,04	R\$ 1,18
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 701.008,99	R\$ 9,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,06
					VALOR:	11,06

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.335,04	R\$ 6,90
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 701.008,99	R\$ 45,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 51,90
					VALOR:	51,90

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,93	R\$ 140,54
					TOTAL Material:	R\$ 140,54
					VALOR:	140,54

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,24	R\$ 13,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,59
					VALOR:	87,38

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)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,24	R\$ 13,24
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,68	R\$ 64,68
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 174,75	R\$ 174,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 296,02
					VALOR:	326,81

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 694.415,93	R\$ 23,74
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 236.779,76	R\$ 14,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 38,01
					VALOR:	38,01

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 694.415,93	R\$ 3,95
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 236.779,76	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,34
					VALOR:	5,34

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 694.415,93	R\$ 9,79
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 236.779,76	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,24
					VALOR:	13,24

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 694.415,93	R\$ 44,58
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 236.779,76	R\$ 20,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 64,68
					VALOR:	64,68

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,93	R\$ 174,75
					TOTAL Material:	R\$ 174,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,11%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	174,75
--------	--------

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 29,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:						R\$ 44,81


VALOR:	74,63
--------	-------

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 29,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,39	R\$ 51,39
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,70	R\$ 190,70
TOTAL Serviço:						R\$ 286,90

VALOR:	316,72
--------	--------


 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 701.008,99	R\$ 24,04
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 91.750,00	R\$ 5,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,09
					VALOR:	29,09

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 701.008,99	R\$ 3,99
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 91.750,00	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,52
					VALOR:	4,52

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 701.008,99	R\$ 9,88
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 91.750,00	R\$ 1,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,20
					VALOR:	11,20

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 701.008,99	R\$ 45,07
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 91.750,00	R\$ 6,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 51,39


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	51,39
--------	-------

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,93	R\$ 190,70
TOTAL Material:						R\$ 190,70
VALOR:						190,70

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						26,35

ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	24,13	24,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 24,1300
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%


TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
------------------	------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,1500
			Custo Direto Total:	R\$ 30,7700
			VALOR:	30,77

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					27,31

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 88,0472
VALOR:					88,05

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 233,4827
					VALOR:	233,48

50.05.11 CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00007900	R\$ 5.519,00	R\$ 0,44
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,44
					VALOR:	0,44

50.20.07 CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00007100	R\$ 402.000,00	R\$ 28,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,42
					VALOR:	49,96

50.42.02 CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00008700	R\$ 1.316,56	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,84
					VALOR:	33,95

50.39.11 CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015800	R\$ 1.148,90	R\$ 0,18
54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015800	R\$ 1.504,33	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%


VALOR:	0,42
--------	------

50.05.10 CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00014900	R\$ 5.519,00	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	1,25000000	R\$ 0,94	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 1,18
					VALOR:	2,00

50.20.06 CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00014100	R\$ 402.000,00	R\$ 56,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 56,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SUDECAP	L	8,24000000	R\$ 5,49	R\$ 45,24
					TOTAL Material:	R\$ 45,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,42
					VALOR:	123,34

50.42.01 CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00013700	R\$ 1.316,56	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	1,80000000	R\$ 0,94	R\$ 1,69
					TOTAL Material:	R\$ 1,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,84
					VALOR:	35,71

50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00025800	R\$ 1.148,90	R\$ 0,30

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00025800	R\$ 1.504,33	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	0,52000000	R\$ 0,94	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	1,18

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,35
					VALOR:	36,68

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.019,08	R\$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,90
					VALOR:	0,90

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.019,08	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.019,08	R\$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,13
VALOR:	1,13


91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,91
TOTAL Material:					R\$ 6,08
VALOR:					6,08

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 47,4699
VALOR:					47,47

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 137,6288
VALOR:					137,63

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,90
VALOR:					8,90

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,51
					VALOR:	32,51


90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 131.850,00	R\$ 7,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,02
					VALOR:	7,02

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 131.850,00	R\$ 1,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,88
					VALOR:	1,88

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 131.850,00	R\$ 8,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,79
					VALOR:	8,79

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 5,93	R\$ 14,82
					TOTAL Material:	R\$ 14,82
					VALOR:	14,82

96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,41	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,16	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47
VALOR:						896,90

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,41	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,31	R\$ 6,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,96	R\$ 6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 22,24	R\$ 29,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,28
VALOR:						804,82

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,41	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,83

VALOR:	805,40
--------	--------

06.05.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,10000000	R\$ 546,13	R\$ 600,74
40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	1,00000000	R\$ 115,41	R\$ 115,41
TOTAL Serviço:						R\$ 716,15
VALOR:						716,15


04.21.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,15000000	R\$ 546,13	R\$ 628,05
40.16.01	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	SUDECAP	M3	1,00000000	R\$ 81,34	R\$ 81,34
TOTAL Serviço:						R\$ 709,39
VALOR:						709,39

102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 160,00	R\$ 133,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,99	R\$ 280,47
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 356,17	R\$ 211,77
TOTAL Material:						R\$ 625,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 22,24	R\$ 138,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,73
VALOR:						764,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					71,30%
					0,00%


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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,42	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,00	R\$ 1,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 160,00	R\$ 120,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,99	R\$ 319,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 108,35	R\$ 63,62
					TOTAL Material:	R\$ 504,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 22,07	R\$ 35,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,24	R\$ 56,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,75
					VALOR:	598,00

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,73	R\$ 1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,68	R\$ 3,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 160,00	R\$ 121,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,99	R\$ 321,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 108,35	R\$ 64,05
					TOTAL Material:	R\$ 507,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 22,07	R\$ 28,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 22,24	R\$ 45,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,24
					VALOR:	585,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					71,30%
					0,00%

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,42	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,00	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 160,00	R\$ 115,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,99	R\$ 359,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 108,35	R\$ 64,29
					TOTAL Material:	R\$ 538,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 22,07	R\$ 32,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,24	R\$ 51,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,71
					VALOR:	624,48


94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,68	R\$ 3,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 160,00	R\$ 116,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,99	R\$ 361,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 108,35	R\$ 64,70
					TOTAL Material:	R\$ 542,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,07	R\$ 27,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,24	R\$ 44,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,59
					VALOR:	618,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,68	R\$ 3,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 160,00	R\$ 113,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,99	R\$ 387,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 108,35	R\$ 64,21
					TOTAL Material:	R\$ 565,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 22,07	R\$ 27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 22,24	R\$ 43,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,02
					VALOR:	641,04

40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,77870000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,82590000	R\$ 2,00	R\$ 1,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,75580000	R\$ 202,16	R\$ 152,79
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,58720000	R\$ 174,20	R\$ 102,29
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	322,97800000	R\$ 0,62	R\$ 200,25
					TOTAL Material:	R\$ 455,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SUDECAP	H	1,60460000	R\$ 24,97	R\$ 40,07
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,53330000	R\$ 19,24	R\$ 48,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,81
					VALOR:	546,13

40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,10000000	R\$ 546,13	R\$ 600,74


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	1,00000000	R\$ 115,41	R\$ 115,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 716,15
					VALOR:	716,15

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 160,00	R\$ 136,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,99	R\$ 216,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 108,35	R\$ 64,69
					TOTAL Material:	R\$ 418,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 22,24	R\$ 139,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,79
					VALOR:	557,82

05.03.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,71880000	R\$ 0,44	R\$ 0,32
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,76230000	R\$ 2,00	R\$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,82690000	R\$ 202,16	R\$ 167,17
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,57820000	R\$ 174,20	R\$ 100,72
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	212,01900000	R\$ 0,62	R\$ 131,45
					TOTAL Material:	R\$ 399,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SUDECAP	H	1,48110000	R\$ 24,97	R\$ 36,98
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,41700000	R\$ 27,36	R\$ 38,77
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	6,59430000	R\$ 19,24	R\$ 126,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,62
					VALOR:	603,80

ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6073


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 2,6073
			Produção da Equipe:		0,61360
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,2492
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,9300000	R\$ 181,5000	R\$ 168,7950
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	268,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 184,9200
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m3	0,2100000	R\$ 152,3040	R\$ 31,9838
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m3	0,6300000	R\$ 153,1080	R\$ 96,4580
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 482,1568
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	R\$ 28,4100	R\$ 46,2978
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	R\$ 22,6600	R\$ 73,8548
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 120,1526
Custo Direto Total:					R\$ 606,5586
VALOR:					606,56

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 314,2605
VALOR:						314,26

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 596,0711
VALOR:						596,07

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%


TOTAL Serviço:	R\$ 0,73
VALOR:	0,73

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,03
					VALOR:	10,03

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 9.098,87	R\$ 0,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 314,39	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,60

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 9.098,87	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 9.098,87	R\$ 0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,72
--------------------	----------


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 314,39	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						0,74

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,91	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,56
					VALOR:	8,56

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,32	R\$ 8,12
				TOTAL Material:		R\$ 8,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 23,07	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,75	R\$ 0,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,27
				VALOR:		8,39

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,34	R\$ 7,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 23,07	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,75	R\$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,14
				VALOR:		7,17

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,34	R\$ 7,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 27,75	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
VALOR:	7,09

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,31
TOTAL Material:					R\$ 8,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 27,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					8,36

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,72
TOTAL Material:					R\$ 8,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 23,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,97
VALOR:					9,23

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 23,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 27,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49
VALOR:					9,10

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,92
TOTAL Material:					R\$ 7,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,07	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 27,75	R\$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,93
					VALOR:	10,33

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,92	R\$ 7,40
					TOTAL Material:	R\$ 7,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 23,07	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,75	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	9,22

ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 18,9500	R\$ 0,5685
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/ 2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	0,1540000	R\$ 7,5800	R\$ 1,1673
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/ 8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,2530000	R\$ 8,0600	R\$ 2,0392
MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/ 8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Kg	0,1320000	R\$ 7,6800	R\$ 1,0138
MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Kg	0,0220000	R\$ 9,2000	R\$ 0,2024
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,2090000	R\$ 8,1600	R\$ 1,7054
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,1650000	R\$ 8,4400	R\$ 1,3926
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	0,0110000	R\$ 8,6900	R\$ 0,0956
MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Kg	0,1540000	R\$ 8,7500	R\$ 1,3475
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,2240000	R\$ 0,3700	R\$ 0,0829
MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,0400000	R\$ 1,9900	R\$ 0,0796
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,6948
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3,9875
			Custo Direto Total:		R\$ 13,6823
			VALOR:		13,68

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,62	R\$ 109,62
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 40,74	R\$ 21,47
					TOTAL Material:	R\$ 131,09


Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,84580000	R\$ 27,82	R\$ 23,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,26650000	R\$ 22,24	R\$ 5,92
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,45
							VALOR:	160,54

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,54	R\$ 160,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,70	R\$ 92,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 266,25
					VALOR:	266,25

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,65	R\$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,19
				VALOR:		0,19

ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	18,23	0,21
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,21
			Custo Horário da Execução:		R\$ 0,2104
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2104
			Custo Direto Total:		R\$ 0,2104
			VALOR:		0,21

ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:		h	0,0147600	18,23	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,27
Custo Horário da Execução:	R\$ 0,2691
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2691
Custo Direto Total:	R\$ 0,2691
VALOR:	0,27


95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					0,19

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20144	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		h	0,0115400	24,13	0,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,28
				Custo Horário da Execução:		R\$ 0,2785
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2785
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2785
				VALOR:		0,28

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 12,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%

VALOR:	0,17
--------	------


95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,62
VALOR:					0,62

ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0373200	18,23	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,68
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,6803
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,6803
Custo Direto Total:					R\$ 0,6803
VALOR:					0,68

ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS	h	0,0179800	18,23	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,3278
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3278
Custo Direto Total:					R\$ 0,3278
VALOR:					0,33

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					0,29

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,19
--------	------

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,28	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						0,31


95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						0,24

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,27	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						0,29

ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		h	0,0115400	24,13	0,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,28
				Custo Horário da Execução:		R\$ 0,2785
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2785
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2785
				VALOR:		0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						0,24

ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0373200	24,13	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,90
Custo Horário da Execução:	R\$ 0,9005
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9005
Custo Direto Total:	R\$ 0,9005
VALOR:	0,90


95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,79
VALOR:					0,79

ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20143	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0179800	24,13	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4339
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4339
Custo Direto Total:					R\$ 0,4339
VALOR:					0,43

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,59
VALOR:					0,59

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 134,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,97
--------	------

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,28	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						0,45


95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 16,91	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,08
VALOR:						0,08

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,28	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						0,31

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,62	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						0,13

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 24,66	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						0,12

ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS		h	0,0083100	22,83	0,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,1897
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1897
Custo Direto Total:	R\$ 0,1897
VALOR:	0,19

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,89	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						0,14


95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,51	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						0,24

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,89	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						0,14

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,02	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						0,25

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,03	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26


95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,51	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,01	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		h	0,0212000	24,13	0,51
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,51	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 0,5116	
			Produção da Equipe:		1,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5116	
			Custo Direto Total:		R\$ 0,5116	
			VALOR:		0,51	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,28	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					VALOR:	0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,54	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 21,28	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					VALOR:	0,10


95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0212000	15,83	0,34
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,34
			Custo Horário da Execução:		R\$ 0,3356
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3356
			Custo Direto Total:		R\$ 0,3356
			VALOR:		0,34

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,77	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	0,33

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,03	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 15,77	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,08


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	0,08
--------	------

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,23	R\$ 9,41
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 120,40	R\$ 77,05
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 7,15	R\$ 3,43
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 629,06	R\$ 23,90
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 55,61	R\$ 6,95
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 96,03	R\$ 29,38
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 40,81	R\$ 19,58
TOTAL Serviço:						R\$ 169,70
VALOR:						169,77

S04986 Carga mecânica de material de 1ª categoria (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I04244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,9000	R\$ 44,3900	R\$ 178,9000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 178,9000
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,00940000	3,96	0,03	
I06111S	Servente de obras (horista)		h	2,00000000	14,58	29,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,19
Custo Horário da Execução:							R\$ 208,0900
Produção da Equipe:							212,7660
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9780
Custo Direto Total:							R\$ 0,9780
VALOR:							1,00

5914651 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,00000	0,9600	0,0400	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 1.202,1184
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.202,1184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.202,1184
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6295
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0334
Custo Direto Total:	R\$ 2,6629
VALOR:	2,66

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 836,9247
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 836,9247
					Custo Horário da Execução:		R\$ 836,9247
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8307
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0250
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8557
					VALOR:		1,86

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 280,1227
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	6,00000	22,0267	132,1602
					TOTAL MÃO DE OBRA:		132,1602
					Custo Horário da Execução:		R\$ 412,2829
					Produção da Equipe:		12,34000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,4103
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,7245
					Custo Direto Total:		R\$ 34,1348
					VALOR:		34,13

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,86	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 580,12	R\$ 2,90
						TOTAL Serviço:
						R\$ 2,90
						VALOR:
						7,15

S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,91	R\$ 1,56
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 1,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
						TOTAL Material:
						R\$ 23,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 8,17
						VALOR:
						33,09

S02643 Colocação de brita 04 em filtro (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,86	R\$ 9,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 19,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 87,55
						VALOR:
						107,11

S12410 Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,03000000	R\$ 3,78	R\$ 3,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,08000000	R\$ 4,69	R\$ 14,44
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 30,21
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	3,00000000	R\$ 4,00	R\$ 12,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13270	Barra chata de ferro 2 x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	kg	7,17000000	R\$ 10,43	R\$ 74,78
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	11,84000000	R\$ 8,66	R\$ 102,53
					TOTAL Material:	R\$ 177,31


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,03000000	R\$ 20,44	R\$ 21,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,08000000	R\$ 20,44	R\$ 62,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,24000000	R\$ 63,90	R\$ 79,23
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,24000000	R\$ 22,33	R\$ 27,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 106,91
					VALOR:	458,16

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2507	R\$ 0,8402	R\$ 1,2507
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,9052
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,3206
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 70,3377

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	9,00000	22,0267	198,2403
			TOTAL MÃO DE OBRA:		228,4715
			Custo Horário da Execução:		R\$ 298,8092
			Produção da Equipe:		3,92899
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,0524
			Custo do FIC (0,03133):		R\$ 2,1731

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	R\$ 7,9872	R\$ 6,7608
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	R\$ 104,6046	R\$ 66,2503
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 168,4551	R\$ 61,9140
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 165,4706	R\$ 60,8171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	R\$ 0,8000	R\$ 225,7217
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 421,4639

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	R\$ 34,1300	R\$ 0,0290
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,8600	R\$ 1,7670
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 34,1300	R\$ 9,6298
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,4766


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 513,1660
						VALOR:				513,17

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2507	R\$ 0,8402	R\$ 1,2507
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,8852
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,3035
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 70,3006

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	9,00000	22,0267	198,2403
			TOTAL MÃO DE OBRA:		228,4715

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,7721
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 76,7927
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 2,1945

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 7,9872	R\$ 7,5553
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	R\$ 104,6046	R\$ 64,2889


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 168,4551	R\$ 61,9140
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 165,4706	R\$ 60,8171
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031	R\$ 0,8000	R\$ 252,2482
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 446,8235

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095	R\$ 34,1300	R\$ 0,0324
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,8600	R\$ 1,7147
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 34,1300	R\$ 10,7615
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,5594

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 540,3701
						VALOR:				540,37

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 23,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,88	R\$ 224,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
						TOTAL Material: R\$ 435,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,48
						VALOR: 546,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 546,76	R\$ 546,76
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 598,63
					VALOR:	598,66

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 577,16	R\$ 577,16
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 629,03
					VALOR:	629,06


S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 23,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,48
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,88	R\$ 257,84
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
					TOTAL Material:	R\$ 465,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,48
					VALOR:	577,16

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 455,83	R\$ 455,83
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
					TOTAL Material:	R\$ 504,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


TOTAL Serviço:	R\$ 51,87
----------------	-----------

VALOR:	556,53
--------	--------

S11480 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 455,83	R\$ 455,83
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 504,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:						R\$ 31,34
VALOR:						536,00

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 475,00	R\$ 475,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 523,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Serviço:						R\$ 51,87
VALOR:						575,70


93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 826,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.784,13	R\$ 2.784,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.784,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	3.610,84
--------	----------

ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,13
				Custo Horário da Execução:	R\$ 24,1300
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,0200
				Custo Direto Total:	R\$ 31,6400
				VALOR:	31,64


88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,79
VALOR:	28,51

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						27,50

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	34,22
--------	-------

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,25
					VALOR:	11,37

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 134,09	R\$ 134,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,97
					VALOR:	140,57

93568 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 138,09	R\$ 138,09
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 756,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 31.931,86	R\$ 31.931,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31.931,86
				VALOR:		32.688,29


ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3100
				VALOR:	1,31

ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,1300
				Custo Direto Total:	R\$ 1,1300
				VALOR:	1,13

ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,4300
				Custo Direto Total:	R\$ 1,4300
				VALOR:	1,43

ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,2600
				Custo Direto Total:	R\$ 1,2600
				VALOR:	1,26

ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,3100
Custo Direto Total:				R\$ 1,3100
VALOR:				1,31


ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,1300
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,1300
Custo Direto Total:				R\$ 1,1300
VALOR:				1,13

ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,4300
Custo Direto Total:				R\$ 1,4300
VALOR:				1,43

ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,2600
Custo Direto Total:				R\$ 1,2600
VALOR:				1,26

ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,8900
Custo Direto Total:				R\$ 0,8900
VALOR:				0,89

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3100
				VALOR:	1,31

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3900
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3900
				VALOR:	1,39

ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 77,2899
				Custo Direto Total:	R\$ 77,2899
				VALOR:	77,29

03.17.01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 19,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,72
				VALOR:	57,72


S10555 Encargos Complementares - Armador (h)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,95
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,70
					VALOR:	3,78


S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,30	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,10	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,65	R\$ 0,09
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
					VALOR:	3,90

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 140,00	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,72
					VALOR:	3,81


S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,17	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,03
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,02
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 34,80	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	3,91
--------	------


S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,86
VALOR:						3,96

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 319,90	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,73
					VALOR:	3,86

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,02
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 27,16	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 26,00	R\$ 0,05
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,94
					VALOR:	4,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%


S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,95	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,70
VALOR:						3,78

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,86
					VALOR:	3,96

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 214,66	R\$ 0,02
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,73	R\$ 0,02
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 204,97	R\$ 0,04
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 176,92	R\$ 0,03
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 32,33	R\$ 0,00
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 219,22	R\$ 0,04
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,28
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 123,31	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 223,66	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 930,00	R\$ 0,09
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,20	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 407,27	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 45,83	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 740,17	R\$ 0,07
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 62,12	R\$ 0,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,56
					VALOR:	4,69

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,86	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 580,12	R\$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	5,36

S09143 Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09437	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.581,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 598,66	R\$ 38,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,31
					VALOR:	2.662,17

S09144 Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09438	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.581,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 598,66	R\$ 38,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,31
					VALOR:	2.662,17

S11387 Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12249	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.581,00


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 598,66	R\$ 76,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,62
					VALOR:	2.700,43

S11388 Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12250	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.753,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 598,66	R\$ 76,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,62
					VALOR:	2.872,43

S02512 Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,3300	R\$ 74,5100	R\$ 274,3300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 274,3300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 274,3300
					Produção da Equipe:		108,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5400
					Custo Direto Total:		R\$ 2,5400
					VALOR:		2,55

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,74
					VALOR:	55,61

S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	R\$ 3,96	R\$ 17,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 17,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,50000000	R\$ 14,58	R\$ 65,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,61
					VALOR:	83,44

S02529 Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05000000	1,0000	0,0000	R\$ 166,5000	R\$ 12,8700	R\$ 8,3250

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,00500000	1,0000	0,0000	R\$ 308,3400	R\$ 65,3700	R\$ 1,5417
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,01000000	0,7500	0,2500	R\$ 206,9800	R\$ 45,9000	R\$ 1,6671
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 11,5338	


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01500000	3,96	0,05
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,01500000	18,18	0,27
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,01500000	14,58	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,0638
Produção da Equipe:					166,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,0726
Custo Direto Total:					R\$ 0,0726
VALOR:					5,53

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 28,48	R\$ 2,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 29,87	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 88,73	R\$ 12,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,05	R\$ 25,87
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,99	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 38,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 22,68	R\$ 0,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,31	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
VALOR:						44,31

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 28,48	R\$ 0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,87	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,99	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 14,95


Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,68	R\$ 0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
								VALOR:	18,95

101995 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 28,48	R\$ 3,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 29,87	R\$ 1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32800000	R\$ 52,39	R\$ 69,57
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	R\$ 11,05	R\$ 79,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	R\$ 23,24	R\$ 0,83
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 21,39	R\$ 1,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	R\$ 3,87	R\$ 4,63
					TOTAL Material:	R\$ 156,16

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,17400000	R\$ 22,68	R\$ 3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,87200000	R\$ 27,31	R\$ 23,81
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,75
								VALOR:	188,94

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,48	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,76

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 52,39	R\$ 55,00
					TOTAL Material:	R\$ 55,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,68	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,31	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,24
					VALOR:	56,00


92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,48	R\$ 7,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,87	R\$ 1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 52,39	R\$ 69,99
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,05	R\$ 25,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,99	R\$ 4,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,87	R\$ 35,74
					TOTAL Material:	R\$ 135,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,68	R\$ 5,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,31	R\$ 32,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,89
					VALOR:	182,62

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 28,48	R\$ 6,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 29,87	R\$ 1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,04


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 20,99	R\$ 2,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 26,81	R\$ 119,25
					TOTAL Material:	R\$ 138,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,68	R\$ 4,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 27,31	R\$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,67
					VALOR:	172,00

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,48	R\$ 6,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,87	R\$ 1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 52,39	R\$ 60,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,05	R\$ 1,83
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 20,99	R\$ 3,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,87	R\$ 26,90
					TOTAL Material:	R\$ 92,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,68	R\$ 4,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 27,31	R\$ 24,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,45
					VALOR:	129,77

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 28,48	R\$ 1,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 29,87	R\$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 52,39	R\$ 16,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,05	R\$ 13,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,24	R\$ 0,20
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 21,39	R\$ 0,17
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,87	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 33,59

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,73100000	R\$ 22,68	R\$ 16,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,71800000	R\$ 27,31	R\$ 46,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 63,48
					VALOR:				99,07

ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,7800
				Custo Direto Total:		R\$ 0,7800
				VALOR:		0,78

ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,3100
				Custo Direto Total:		R\$ 0,3100
				VALOR:		0,31

ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,4400
				Custo Direto Total:		R\$ 0,4400
				VALOR:		0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,15%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 0,8600
				VALOR:	0,86


ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,7800
				Custo Direto Total:	R\$ 0,7800
				VALOR:	0,78

ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 0,3100
				VALOR:	0,31

ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,4400
				Custo Direto Total:	R\$ 0,4400
				VALOR:	0,44

ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,8600
				Custo Direto Total:	R\$ 0,8600
				VALOR:	0,86

ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0100
Custo Direto Total:				R\$ 0,0100
VALOR:				0,01

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,7800	
Custo Direto Total:				R\$ 0,7800	
VALOR:				0,78	

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,6100	
Custo Direto Total:				R\$ 0,6100	
VALOR:				0,61	

40.20.17 FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM REF 43681	SUDECAP	M2	0,22000000	R\$ 29,71	R\$ 6,54
71.30.04	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	0,36000000	R\$ 14,50	R\$ 5,22
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	SUDECAP	M	0,50000000	R\$ 5,50	R\$ 2,75
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,20000000	R\$ 15,54	R\$ 3,11
71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	SUDECAP	M2	0,06000000	R\$ 43,34	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 20,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	1,25000000	R\$ 27,36	R\$ 34,20
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	1,60000000	R\$ 19,24	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,98	
VALOR:					85,20	

06.01.43 FORMA PARA LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92514 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00690800	R\$ 33,95	R\$ 0,23

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00157000	R\$ 35,71	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,32970000	R\$ 37,20	R\$ 12,26
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
66.05.06	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000KGF (10 KN), INCLUSO TRIPÉ E FORCADO	SUDECAP	UNMES	0,39700000	R\$ 20,00	R\$ 7,94
66.05.11	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,0 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SUDECAP	M	0,03800000	R\$ 132,25	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 25,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,11757000	R\$ 19,45	R\$ 2,29
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,63657000	R\$ 27,36	R\$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,71
					VALOR:	45,29

06.01.33 FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92419 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,06706500	R\$ 33,95	R\$ 2,28
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,01656900	R\$ 35,71	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,35136800	R\$ 37,20	R\$ 13,07
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
66.05.07	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80 M	SUDECAP	UNMES	0,19600000	R\$ 22,96	R\$ 4,50
66.05.08	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SUDECAP	UNMES	0,78500000	R\$ 6,75	R\$ 5,30
66.05.09	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8 CM, LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SUDECAP	UNMES	0,39300000	R\$ 19,39	R\$ 7,62
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	SUDECAP	M	2,42933100	R\$ 2,97	R\$ 7,22
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	SUDECAP	M	0,60700400	R\$ 7,50	R\$ 4,55
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	SUDECAP	KG	0,05470400	R\$ 18,97	R\$ 1,04
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	SUDECAP	KG	0,01900000	R\$ 25,87	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 43,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,22475000	R\$ 19,45	R\$ 4,37
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	1,17634000	R\$ 27,36	R\$ 32,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	83,27
--------	-------

04.13.43 FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18 MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96541 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,23900000	R\$ 33,95	R\$ 8,11
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,06000000	R\$ 35,71	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,25


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,33600000	R\$ 37,20	R\$ 12,50
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,00955000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	SUDECAP	M	5,40100000	R\$ 2,97	R\$ 16,04
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	SUDECAP	M	0,73300000	R\$ 7,50	R\$ 5,50
77.05.56	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) REF 20247	SUDECAP	KG	0,02200000	R\$ 18,51	R\$ 0,41
77.05.53	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13) REF 5074	SUDECAP	KG	0,00500000	R\$ 18,07	R\$ 0,09
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	SUDECAP	KG	0,05500000	R\$ 18,97	R\$ 1,04
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	SUDECAP	KG	0,11900000	R\$ 25,87	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 38,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	1,38700000	R\$ 19,45	R\$ 26,98
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	3,39500000	R\$ 27,36	R\$ 92,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,87
VALOR:						168,84

S00110 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,93300000	R\$ 3,90	R\$ 7,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48300000	R\$ 3,96	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,16700000	R\$ 44,17	R\$ 51,54
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 9,31	R\$ 0,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	6,13300000	R\$ 6,69	R\$ 41,02
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 16,90	R\$ 0,42
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	5,44400000	R\$ 6,12	R\$ 33,31


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,61200000	R\$ 15,19	R\$ 9,29
					TOTAL Material:	R\$ 141,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,93300000	R\$ 20,44	R\$ 39,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,48300000	R\$ 14,58	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,55
					VALOR:	197,30

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,90	R\$ 5,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,96	R\$ 5,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 44,17	R\$ 16,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R\$ 9,31	R\$ 0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 6,69	R\$ 2,20
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,01	R\$ 5,40
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 6,12	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 35,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 20,44	R\$ 28,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 14,58	R\$ 20,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,02
					VALOR:	96,03

ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m2	1,0000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
ED-8563	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m2	0,3333333	R\$ 124,7500	R\$ 41,5833
ED-8564	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m2	1,0000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 80,5033
				Custo Direto Total:		R\$ 80,5033
				VALOR:		80,50

ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) (m2)

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><small>Trabalha para fazer muito mais</small></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0632184	R\$ 24,8600
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528736	R\$ 30,7700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9,3525
Custo Direto Total:				R\$ 9,3525
VALOR:				9,35


ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-31357	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,4300	0,5700	R\$ 1,4948	R\$ 0,0667	R\$ 0,6808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,6808	
Custo Horário da Execução:						R\$ 0,6808	
Produção da Equipe:						0,79090	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8608	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31669	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)	un	0,0001852	R\$ 279,1900
MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	R\$ 23,5000
MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,7088000	R\$ 3,8600
MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,9428800	R\$ 41,1100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 77,1295

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3160919	R\$ 24,8600
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2643678	R\$ 30,7700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 46,7626
Custo Direto Total:				R\$ 124,7529
VALOR:				124,75


ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) (m2)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11279	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	l	0,1200000	R\$ 16,4400
MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	R\$ 18,6000
MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	0,0800000	R\$ 27,2300
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 7,8712	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 24,8600
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	R\$ 30,7700
				R\$ 3,6461
				R\$ 18,0517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21,6978
Custo Direto Total:	R\$ 29,5690
VALOR:	29,57


3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 20,6517	R\$ 6,1483	R\$ 1,9355			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 31,3439	R\$ 30,9600	R\$ 2,9376			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,8731			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,90000	22,4246	20,1821			
P9808	Carpinteiro			h	0,90000	30,2686	27,2417			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,4238			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 52,2969			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,2969			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852	R\$ 12,7279	R\$ 0,2357			
M1205	Prego de ferro			kg	0,02365	R\$ 16,2619	R\$ 0,3846			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	1,21489	R\$ 6,3343	R\$ 7,6955			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40430	R\$ 62,7761	R\$ 25,3804			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 33,6962			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R\$ 34,1300	R\$ 0,1038				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R\$ 34,1300	R\$ 0,3451				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4503			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 86,4434			
					VALOR:		86,44			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,42	R\$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,00	R\$ 2,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 162,09	R\$ 102,14
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,28	R\$ 19,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,99	R\$ 415,95
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 125,09	R\$ 73,57
				TOTAL Material:		R\$ 611,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 22,07	R\$ 35,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 22,24	R\$ 56,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 92,15
				VALOR:		705,59

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 27,96	R\$ 207,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 22,24	R\$ 109,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 317,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 705,59	R\$ 848,82
				TOTAL Serviço:		R\$ 848,82
				VALOR:		1.166,06

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 27,96	R\$ 231,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 22,24	R\$ 123,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 355,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 705,59	R\$ 848,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 848,82
					VALOR:	1.203,83


I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 35,7858
					VALOR:	35,79

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 178,4158
					VALOR:	178,42

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,45
----------------	----------

VALOR:	27,96
--------	-------

103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 22,79	R\$ 14,62
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 23,53	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 108,35	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 2.271,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 27,96	R\$ 53,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 22,24	R\$ 21,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 872,09	R\$ 1,39
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 764,53	R\$ 37,15
TOTAL Serviço:						R\$ 38,54
VALOR:						2.400,70


103196 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044420	BALANCO DE 2 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALÍPTO DE REFLORESTAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
TOTAL Geral:						R\$ 8.000,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 108,35	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87080000	R\$ 27,96	R\$ 108,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93540000	R\$ 22,24	R\$ 43,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 151,26


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10130000	R\$ 764,53	R\$ 77,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,44
					VALOR:	8.229,22

103202 INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044426	CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
					TOTAL Geral:	R\$ 15.000,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 108,35	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,41260000	R\$ 27,96	R\$ 123,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20630000	R\$ 22,24	R\$ 49,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 172,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10130000	R\$ 764,53	R\$ 77,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,44
					VALOR:	15.250,39

103198 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044422	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
					TOTAL Geral:	R\$ 3.000,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 108,35	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56060000	R\$ 27,96	R\$ 15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28030000	R\$ 22,24	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 764,53	R\$ 12,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	3.034,41
--------	----------

103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
					TOTAL Material:	R\$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 27,96	R\$ 34,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 22,24	R\$ 13,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,22
					VALOR:	2.629,00

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,81	R\$ 0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 20,44	R\$ 4,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,03
					VALOR:	21,64

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23


 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,08
					VALOR:	23,22

S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,57
					TOTAL Material:	R\$ 17,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,44	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 14,58	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,05
					VALOR:	26,95

40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	0,65000000	R\$ 1,18	R\$ 0,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00580000	R\$ 27,36	R\$ 27,52
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,75740000	R\$ 19,24	R\$ 53,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,57
					VALOR:	81,34

40.16.11 LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.39.11	CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	1,41700000	R\$ 0,42	R\$ 0,60
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	1,04200000	R\$ 1,18	R\$ 1,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,59140000	R\$ 27,36	R\$ 43,54
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,64020000	R\$ 19,24	R\$ 70,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,58
					VALOR:	115,41


S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,90	R\$ 1,67
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,96	R\$ 5,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	R\$ 101,30	R\$ 6,16
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	R\$ 0,88	R\$ 7,92
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 32,19	R\$ 32,19
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,69	R\$ 6,75
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,66	R\$ 2,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 137,75	R\$ 1,90
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	R\$ 138,48	R\$ 5,73
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 16,90	R\$ 0,33
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,33000000	R\$ 13,63	R\$ 4,49
					TOTAL Material:	R\$ 68,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 20,44	R\$ 8,78
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 14,58	R\$ 18,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 13,16	R\$ 5,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,26
					VALOR:	115,34

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,78	R\$ 0,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,90	R\$ 1,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,96	R\$ 6,41
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,98
					VALOR:	51,87

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,78	R\$ 0,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,90	R\$ 1,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,96	R\$ 6,41
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,98
					VALOR:	51,87

S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,96	R\$ 4,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 14,58	R\$ 17,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,13
					VALOR:	31,34


S02658 Lastro de brita 3 (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 130,12	R\$ 156,14
					TOTAL Material:	R\$ 156,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,16
					VALOR:	193,21

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,91	R\$ 10,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,96	R\$ 10,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 21,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,31	R\$ 0,26
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,11	R\$ 92,11
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 20,44	R\$ 56,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 14,58	R\$ 40,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,30
					VALOR:	278,63

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	27,82

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,72
					VALOR:	22,79

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,46
					VALOR:	23,53

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 9.311,98	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,59
					VALOR:	0,59

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 9.311,98	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 9.311,98	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
					VALOR:	0,74


I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material:	R\$ 83,0835
					VALOR:	83,08

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
					TOTAL Material:	R\$ 104,7900
					VALOR:	104,79

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
					TOTAL Material:	R\$ 70,3590
					VALOR:	70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
					VALOR:	134,73

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
--------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,68	R\$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 27,31	R\$ 18,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 56,00	R\$ 32,31
TOTAL Serviço:						R\$ 32,31
VALOR:						66,11


92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,90	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,68	R\$ 4,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 27,31	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 182,62	R\$ 95,87
TOTAL Serviço:						R\$ 95,87
VALOR:						145,75


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 25,90	R\$ 1,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 18,37	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 10,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 22,68	R\$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 27,31	R\$ 30,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 44,31	R\$ 80,46
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 129,77	R\$ 81,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 161,69
					VALOR:	206,97

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
					TOTAL Geral:	R\$ 126,2282
					VALOR:	126,23

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
					TOTAL Geral:	R\$ 312,0711
					VALOR:	312,07

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,31


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,37
					VALOR:	100,68

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,51	R\$ 76,51
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,96	R\$ 82,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 223,84
					VALOR:	260,15

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.190.000,00	R\$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 47,60
					VALOR:	47,60

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.190.000,00	R\$ 16,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,77
					VALOR:	16,77


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.190.000,00	R\$ 76,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 76,51
					VALOR:	76,51

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,93	R\$ 82,96
					TOTAL Material:	R\$ 82,96
					VALOR:	82,96

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	30,79

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,66	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12	
VALOR:					29,82	


S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,90	R\$ 2,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,92	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Material:					R\$ 35,00	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,09	
VALOR:					56,99	

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 56,99	R\$ 54,14
TOTAL Serviço:					R\$ 54,14	
VALOR:					54,13	

S00211 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	10,00000000	R\$ 3,90	R\$ 39,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	12,00000000	R\$ 3,96	R\$ 47,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 86,52	

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	26,00000000	R\$ 45,58	R\$ 1.185,08
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 213,07	R\$ 213,07
					TOTAL Material:	R\$ 1.398,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	10,00000000	R\$ 20,44	R\$ 204,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 14,58	R\$ 174,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 379,36
					VALOR:	1.864,10


S00065 Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	ORSE	m2	2,42000000	R\$ 36,33	R\$ 87,91
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,20000000	R\$ 6,69	R\$ 21,40
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	15,40000000	R\$ 5,21	R\$ 80,23
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 16,90	R\$ 3,38
					TOTAL Material:	R\$ 192,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	8,40000000	R\$ 30,18	R\$ 253,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 253,51
					VALOR:	532,48

96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,41	R\$ 54,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,14
					VALOR:	99,86


95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,41	R\$ 54,41
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,05	R\$ 64,05
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,15
					VALOR:	195,87

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	R\$ 900.957,15	R\$ 54,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 54,41
					VALOR:	54,41

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R\$ 900.957,15	R\$ 19,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,73
					VALOR:	19,73

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R\$ 900.957,15	R\$ 64,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 64,05
					VALOR:	64,05

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
--	--	--	--	--	--	--

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

AF_07/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	R\$ 5,93	R\$ 31,96
					TOTAL Material:	R\$ 31,96
					VALOR:	31,96

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
					VALOR:	32,45


I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0700
					VALOR:	37,07

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
					VALOR:	23,71

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
					VALOR:	23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
					VALOR:	32,45


I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
VALOR:	23,71

ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS	h	1,0000000	22,83	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,83
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,8300
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 22,8300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,0900
Custo Direto Total:					R\$ 28,4100
VALOR:					28,41


88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COMPLEMENTARES)	-	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
						VALOR:	22,07

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,17
				VALOR:		25,72

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	26,56


88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	22,07

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,02

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	36,31

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	28,33

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51
--------------------	-----------


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	25,72

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR:	24,20

ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 24,1300
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,4900


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,5100
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,6000
Custo Direto Total:				R\$ 31,2200
VALOR:				31,22

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						27,96

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 26,6347
VALOR:						26,63

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 28,0274
					VALOR:	28,03

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	R\$ 28,48	R\$ 16,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 29,87	R\$ 7,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,79860000	R\$ 0,56	R\$ 1,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02640000	R\$ 1,41	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 52,39	R\$ 354,22
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 19,93	R\$ 6,35
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 10,64	R\$ 0,37
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 439,92	R\$ 108,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 11,05	R\$ 15,70
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 23,24	R\$ 6,86
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 21,39	R\$ 3,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,87	R\$ 24,18
					TOTAL Material:	R\$ 520,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 22,68	R\$ 19,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 26,35	R\$ 113,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 27,96	R\$ 206,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 22,24	R\$ 164,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 503,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 12,77	R\$ 417,32
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 641,04	R\$ 707,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.124,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

VALOR:	2.176,23
--------	----------

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 28,48	R\$ 97,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 29,87	R\$ 26,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,56	R\$ 10,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,41	R\$ 9,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 143,36


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 65,00	R\$ 848,34
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 19,93	R\$ 12,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,64	R\$ 0,70
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,66	R\$ 57,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 23,24	R\$ 49,44
TOTAL Material:						R\$ 968,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 22,68	R\$ 97,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 26,35	R\$ 567,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 27,96	R\$ 887,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 22,24	R\$ 706,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.259,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 618,67	R\$ 742,40
TOTAL Serviço:						R\$ 742,40
VALOR:						4.113,51

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 28,48	R\$ 12,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 29,87	R\$ 9,34

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,56	R\$ 7,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,41	R\$ 6,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,12	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 52,39	R\$ 68,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,64	R\$ 0,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 23,24	R\$ 6,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,87	R\$ 17,32
TOTAL Material:					R\$ 92,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 22,68	R\$ 16,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 26,35	R\$ 96,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 27,96	R\$ 629,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 22,24	R\$ 500,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.242,95	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,72	R\$ 425,95
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 641,04	R\$ 769,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1.195,19	
VALOR:					2.565,95	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,09	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,54	R\$ 22,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,54	

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	30,96

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 30,90	R\$ 10,06
					TOTAL Material:	R\$ 10,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,96	R\$ 14,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,02
					VALOR:	24,08

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,91	R\$ 16,46
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 15,44	R\$ 99,39
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,04	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 117,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 27,96	R\$ 17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 22,24	R\$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,30
					VALOR:	163,59

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,77
					VALOR:	0,77

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,04
					VALOR:	10,04


91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.530,18	R\$ 0,61
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,61
					VALOR:	0,61

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.530,18	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.530,18	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,76
					VALOR:	0,76

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,91	R\$ 8,51
					TOTAL Material:	R\$ 8,51
					VALOR:	8,51

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_01/2026 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 36,68	R\$ 4,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35171100	R\$ 59,58	R\$ 20,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21102700	R\$ 142,81	R\$ 30,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 125,09	R\$ 137,59
TOTAL Material:						R\$ 137,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61901200	R\$ 27,96	R\$ 17,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06920200	R\$ 22,24	R\$ 23,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,07
VALOR:						234,33

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	R\$ 36,68	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	R\$ 27,96	R\$ 3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	R\$ 22,24	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,36
VALOR:						7,60

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05	R\$ 1,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91	R\$ 0,87
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 41,64	R\$ 7,49
TOTAL Material:						R\$ 8,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,08
					VALOR:	21,85

S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,19
					VALOR:	30,18

S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 4,05	R\$ 2,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,61
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R\$ 54,45	R\$ 1,08
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	R\$ 177,41	R\$ 42,57
					TOTAL Material:	R\$ 43,65
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,63
					VALOR:	63,90

S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,05	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,20
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 14,94	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 1,58
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45


 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,53
VALOR:	8,34

S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 4,05	R\$ 1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,96	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91	R\$ 0,87
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	R\$ 125,89	R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 12,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 14,58	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,31
VALOR:						22,33

S11702 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R\$ 3,86	R\$ 2,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R\$ 20,44	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R\$ 536,00	R\$ 37,52
TOTAL Serviço:						R\$ 37,52
VALOR:						50,39

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,91	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68
					TOTAL Material:	R\$ 92,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	109,73


S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,96	R\$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 35,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,78	R\$ 16,68
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,69	R\$ 32,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 56,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 14,58	R\$ 72,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,66
					VALOR:	245,78

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,29	R\$ 31,74
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,69	R\$ 48,42
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 94,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 160,52
					VALOR:	289,89


S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	R\$ 3,86	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	R\$ 3,96	R\$ 1,32
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19
					TOTAL Material:	R\$ 45,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 20,44	R\$ 6,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 14,58	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,72
					VALOR:	59,72

ED-29067 RASGO OU CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,9777778	R\$ 22,6600	R\$ 22,1564
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 22,1564
				Custo Direto Total:		R\$ 22,1564
				VALOR:		22,16

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10	
VALOR:					26,42	


03.22.01 REATERRO MANUAL DE VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 19,24	R\$ 57,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,72	
VALOR:					57,72	

ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 77,2899
			Custo Direto Total:		R\$ 77,2899
			VALOR:		77,29

ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	Kg	0,4000000	R\$ 24,6900	R\$ 9,8760
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,8760

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	R\$ 31,2200	R\$ 17,8169
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	R\$ 22,6600	R\$ 12,9318
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	R\$ 650,3700	R\$ 14,3081
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 45,0568
			Custo Direto Total:		R\$ 54,9328
			VALOR:		54,93


40.32.22 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO (M2)					
---	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,33000000	R\$ 19,24	R\$ 6,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,35
					VALOR:	6,35

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,56	R\$ 26,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,02
					VALOR:	59,58

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,56	R\$ 26,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,58	R\$ 50,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 116,25
					VALOR:	142,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%


88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,12
					VALOR:	26,12

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,90
					VALOR:	6,90

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 466.463,38	R\$ 32,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,65
					VALOR:	32,65

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,93	R\$ 50,58
					TOTAL Material:	R\$ 50,58
					VALOR:	50,58

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289	R\$ 8,0958
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,0418

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
					TOTAL Material:	R\$ 17,9244


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4900
					VALOR:	44,46

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,85
					VALOR:	88,05

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,01	R\$ 63,01
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,27	R\$ 63,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 190,13
					VALOR:	214,33


96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 944.749,59	R\$ 50,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,35
					VALOR:	50,35

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 944.749,59	R\$ 13,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,50
					VALOR:	13,50

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 944.749,59	R\$ 63,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 63,01
					VALOR:	63,01

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,93	R\$ 63,27
					TOTAL Material:	R\$ 63,27
					VALOR:	63,27

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,58
					VALOR:	81,78

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,81	R\$ 56,81
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,47	R\$ 88,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 202,86
					VALOR:	227,06

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 851.857,18	R\$ 45,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 45,40
					VALOR:	45,40

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 851.857,18	R\$ 12,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,18
					VALOR:	12,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					71,30%
					0,00%


95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 851.857,18	R\$ 56,81
					TOTAL Equipamento:	R\$ 56,81
					VALOR:	56,81

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 5,93	R\$ 88,47
					TOTAL Material:	R\$ 88,47
					VALOR:	88,47

S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,16
					VALOR:	37,07

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,86	R\$ 2,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 756,72	R\$ 15,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,13
					VALOR:	40,81

S01455 Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,91	R\$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,96	R\$ 2,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	R\$ 0,31	R\$ 0,17
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,98	R\$ 27,98
TOTAL Material:						R\$ 28,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 20,44	R\$ 11,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 14,58	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,90

VALOR:	51,32
--------	-------

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,91	R\$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,96	R\$ 2,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,31	R\$ 0,29
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,51	R\$ 29,51
TOTAL Material:						R\$ 29,80


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 20,44	R\$ 11,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 14,58	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,90

VALOR:	52,97
--------	-------

S05103 Regularização Manual (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,37
VALOR:						5,58

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR:	28,48

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,54
					VALOR:	29,87

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.892,13	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.892,13	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,02


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.892,13	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
					VALOR:	0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,30
					VALOR:	1,30

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	27,75

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,14	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,77	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33	
VALOR:					22,24	

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,83	
Custo Horário da Execução:				R\$ 15,8300	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 15,8300	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,4900	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,3400	
Custo Direto Total:				R\$ 22,6600	
VALOR:				22,66	

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,80
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,95


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	114,11%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 10,10
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,50	R\$ 2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 22,24	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,91
					VALOR:	13,01

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 200,00	R\$ 216,00
					TOTAL Material:	R\$ 216,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	R\$ 148,98	R\$ 715,10
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 546,25	R\$ 235,98
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 556,53	R\$ 6,67
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 55,61	R\$ 109,55
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 115,34	R\$ 186,85
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 193,21	R\$ 43,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.297,62
					VALOR:	1.513,77

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 826,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.002,25	R\$ 4.002,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.002,25
					VALOR:	4.828,96


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
					TOTAL Material:	R\$ 106,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,50	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,31
					VALOR:	110,12

ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3)					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1827957	R\$ 22,6600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 26,8022
				Custo Direto Total:	R\$ 26,8022
				VALOR:	26,80

ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		un	0,2000000	R\$ 300,0000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 60,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 60,0000
				VALOR:	60,00

ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1756	R\$ 0,8511	R\$ 9,1756
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,1756
						Custo Horário da Execução:	R\$ 9,1756
						Produção da Equipe:	9,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0195
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6500000	R\$ 31,2200	R\$ 51,5130	


 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,0000000	R\$ 22,6600	R\$ 67,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 119,4930
				Custo Direto Total:	R\$ 120,5125
				VALOR:	120,51

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,37
					VALOR:	76,70

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,90	R\$ 61,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,31
					VALOR:	198,64

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 33,58
					VALOR:	33,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,79
					VALOR:	14,79

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 60,04
					VALOR:	60,04

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,93	R\$ 61,90
					TOTAL Material:	R\$ 61,90
					VALOR:	61,90

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,72
					VALOR:	91,05

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54

 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>Trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,84	R\$ 77,84
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 92,92	R\$ 92,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 233,48
					VALOR:	261,81


89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.400.000,00	R\$ 43,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 43,54
					VALOR:	43,54

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.400.000,00	R\$ 19,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,18
					VALOR:	19,18

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.400.000,00	R\$ 77,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 77,84
					VALOR:	77,84

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R\$ 5,93	R\$ 92,92
					TOTAL Material:	R\$ 92,92
					VALOR:	92,92

5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	36,24000000	R\$ 5,93	R\$ 214,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%


TOTAL Material:	R\$ 214,90
VALOR:	214,90

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,12
					VALOR:	49,45

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,77	R\$ 66,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 106,11
					VALOR:	134,44

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 246.390,00	R\$ 13,13
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 66.249,99	R\$ 3,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,66
					VALOR:	16,66

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 246.390,00	R\$ 3,52
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 66.249,99	R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,46
					VALOR:	4,46


96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 246.390,00	R\$ 14,36
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 66.249,99	R\$ 3,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,22
					VALOR:	18,22

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,93	R\$ 66,77
					TOTAL Material:	R\$ 66,77
					VALOR:	66,77

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,03


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	28,33

 <div><p>PREFEITURA DE</p><p>Alto Alegre do Pindaré</p><p><i>trabalha para fazer muito mais</i></p></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S00064 Tamborete em madeira para refeitório de obra (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,90	R\$ 4,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,96	R\$ 4,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20000000	R\$ 6,69	R\$ 14,71
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 16,90	R\$ 1,18
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,20000000	R\$ 22,17	R\$ 26,60
					TOTAL Material:	R\$ 42,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 20,44	R\$ 24,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 14,58	R\$ 17,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	0,93000000	R\$ 30,18	R\$ 28,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,06
					VALOR:	122,04

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,90	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,96	R\$ 0,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,50	R\$ 2,13
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 21,85	R\$ 25,56
					TOTAL Material:	R\$ 28,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,44	R\$ 4,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 14,58	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,69
					VALOR:	37,51

S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,69	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,17	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,00	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,36	


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	R\$ 8,66	R\$ 44,42
TOTAL Material:					R\$ 44,42	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,58	R\$ 2,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,60	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 63,90	R\$ 29,39
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 22,33	R\$ 10,27
TOTAL Serviço:					R\$ 39,66	
VALOR:					90,20	

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 309,1516		
Custo Horário da Execução:					R\$ 309,1516		
Produção da Equipe:					249,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,2416		
Custo do FIC (0,03767):					R\$ 0,0142		
Custo Direto Total:					R\$ 1,2558		
VALOR:					1,26		

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 309,1516		


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,1516
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9933
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0122
Custo Direto Total:	R\$ 1,0055
VALOR:	1,01

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 309,1516
					Custo Horário da Execução:		R\$ 309,1516
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8277
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8277
					VALOR:		0,83

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 280,1227
					Custo Horário da Execução:		R\$ 280,1227
					Produção da Equipe:		259,04000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0814
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0127
					Custo Direto Total:		R\$ 1,0941
					VALOR:		1,09

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 280,1227
					Custo Horário da Execução:		R\$ 280,1227
					Produção da Equipe:		323,80000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8651
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0110
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8761
					VALOR:		0,88


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 280,1227
						Custo Horário da Execução:	R\$ 280,1227
						Produção da Equipe:	388,56000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7209
						Custo Direto Total:	R\$ 0,7209
						VALOR:	0,72

S13169 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (km)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,00
					VALOR:	12,00

S13168 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,00
					VALOR:	12,00

S12384 Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,63000000	R\$ 3,78	R\$ 2,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	R\$ 3,96	R\$ 8,91
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,63000000	R\$ 4,69	R\$ 7,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 18,93
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,63000000	R\$ 4,00	R\$ 6,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,28000000	R\$ 8,66	R\$ 149,64
					TOTAL Material:	R\$ 149,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,63000000	R\$ 20,44	R\$ 12,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,25000000	R\$ 14,58	R\$ 32,80
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,63000000	R\$ 20,44	R\$ 33,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,25000000	R\$ 63,90	R\$ 79,87
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,25000000	R\$ 22,33	R\$ 27,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 107,78
					VALOR:	364,50

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,91	R\$ 2,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,96	R\$ 2,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,08


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 3,20	R\$ 0,54
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
					TOTAL Material:	R\$ 16,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	R\$ 20,44	R\$ 10,62
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,52000000	R\$ 14,58	R\$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,20
					VALOR:	38,60

S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 1,81	R\$ 0,30
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,63
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,22	R\$ 10,32
					TOTAL Material:	R\$ 11,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37


 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>trabalha para fazer muito mais</small></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,50
VALOR:	24,12

S01220 Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,91	R\$ 0,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,96	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,31	R\$ 0,12
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,21	R\$ 10,31
TOTAL Material:						R\$ 10,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 14,58	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,36	R\$ 5,41
TOTAL Serviço:						R\$ 5,41
VALOR:						22,30

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 733,02	R\$ 733,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,82	R\$ 43,64
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 127,38	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 799,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 27,50	R\$ 31,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 22,24	R\$ 12,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,10
VALOR:						843,79

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,56
					VALOR:	0,56


90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,41

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,46
					VALOR:	0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
					VALOR:	0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,96	R\$ 0,49
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,49
					VALOR:	0,49

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,62	R\$ 89,62
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,59	R\$ 31,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 121,21
					VALOR:	146,93

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,62	R\$ 89,62
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,59	R\$ 31,59
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 144,06	R\$ 144,06
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,23	R\$ 88,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 353,50
					VALOR:	379,22

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.240.535,66	R\$ 89,62
					TOTAL Equipamento:	R\$ 89,62
					VALOR:	89,62


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.240.535,66	R\$ 31,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 31,59
					VALOR:	31,59

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.240.535,66	R\$ 144,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 144,06
					VALOR:	144,06


5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 5,93	R\$ 88,23
					TOTAL Material:	R\$ 88,23
					VALOR:	88,23

100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,08
					VALOR:	21,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,91	R\$ 8,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,96	R\$ 9,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 18,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 203,45	R\$ 203,45
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Material:	R\$ 353,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 20,44	R\$ 47,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 14,58	R\$ 33,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,54
					VALOR:	451,69


S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,69	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,17
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,00	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,75000000	R\$ 8,66	R\$ 41,13
					TOTAL Material:	R\$ 41,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,58	R\$ 2,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%


S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 63,90	R\$ 31,95
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,11
					VALOR:	90,37


86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,80	R\$ 0,23
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,48	R\$ 86,48
					TOTAL Material:	R\$ 86,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,50	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 22,24	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
					VALOR:	92,70


Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6


<div></div> <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré</div> <div><small>CORRERES PARA fazer muito mais</small></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES					
				ORSE	2025/12		111,36%		69,82%						
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%						
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO		2025/10		-		-					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%							
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	605.216,52	R\$ 2,66	R\$ 1.609.875,94	20,78%	20,78%	A					
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.547,42	R\$ 135,63	R\$ 616.766,57	7,96%	28,75%	A					
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	Serviço	M2	507,36	R\$ 1.094,91	R\$ 555.513,54	7,17%	35,92%	A					
S11725	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	ORSE	Serviço	m3	16.811,57	R\$ 24,32	R\$ 408.857,38	5,28%	41,20%	A					
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.952,62	R\$ 74,48	R\$ 368.871,14	4,76%	45,96%	A					
COM-45886894	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 25.233,33	R\$ 302.799,96	3,91%	49,87%	A					
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	634,34	R\$ 306,61	R\$ 194.494,99	2,51%	52,38%	B					
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	233,00	R\$ 723,35	R\$ 168.540,55	2,18%	54,55%	B					
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	137.080,87	R\$ 1,07	R\$ 146.676,53	1,89%	56,45%	B					
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M3	79,29	R\$ 1.844,54	R\$ 146.253,58	1,89%	58,34%	B					
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	16.811,57	R\$ 8,13	R\$ 136.678,06	1,76%	60,10%	B					
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	333,76	R\$ 407,00	R\$ 135.840,32	1,75%	61,85%	B					
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	836,94	R\$ 161,10	R\$ 134.831,03	1,74%	63,59%	B					
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	95,99	R\$ 1.085,98	R\$ 104.243,22	1,35%	64,94%	B					
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	85,94	R\$ 1.118,17	R\$ 96.095,53	1,24%	66,18%	B					
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	545,04	R\$ 169,90	R\$ 92.602,30	1,20%	67,38%	B					
COM-00414501	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 90.571,42	R\$ 90.571,42	1,17%	68,55%	B					
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	33,00	R\$ 2.462,26	R\$ 81.254,58	1,05%	69,59%	B					
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 152,12	R\$ 80.786,37	1,04%	70,64%	B					


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div><small>COMUNICAR PARA FICAR MELHOR</small></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES					
				ORSE	2025/12		111,36%		69,82%						
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%						
SICRO NOVO	2025/10			-		-									
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
S12903	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	Serviço	un	24,00	R\$ 3.362,47	R\$ 80.699,28	1,04%	71,68%	B					
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	66,07	R\$ 1.152,99	R\$ 76.178,05	0,98%	72,66%	B					
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	3.963,06	R\$ 18,94	R\$ 75.060,36	0,97%	73,63%	B					
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	232,03	R\$ 318,27	R\$ 73.848,19	0,95%	74,58%	B					
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	5.662,00	R\$ 12,52	R\$ 70.888,24	0,92%	75,50%	B					
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	21,14	R\$ 3.285,37	R\$ 69.452,72	0,90%	76,40%	B					
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	6.119,60	R\$ 9,60	R\$ 58.748,16	0,76%	77,16%	B					
COM-73433789	ACADEMIA AO AR LIVRE	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 57.931,14	R\$ 57.931,14	0,75%	77,90%	B					
18.10.14	BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO	SUDECAP	Serviço	M	46,80	R\$ 1.171,79	R\$ 54.839,77	0,71%	78,61%	B					
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	466,00	R\$ 117,23	R\$ 54.629,18	0,71%	79,32%	B					
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	18.332,43	R\$ 2,94	R\$ 53.897,34	0,70%	80,01%	C					
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	405,20	R\$ 128,31	R\$ 51.991,21	0,67%	80,68%	C					
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 9,65	R\$ 51.190,26	0,66%	81,34%	C					
S12398	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	Serviço	m2	96,33	R\$ 518,59	R\$ 49.955,77	0,64%	81,99%	C					
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.062,12	R\$ 45,74	R\$ 48.581,37	0,63%	82,62%	C					
COM-62626427	PARQUINHO INFANTIL	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 46.601,86	R\$ 46.601,86	0,60%	83,22%	C					
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 85,84	R\$ 45.587,05	0,59%	83,81%	C					
COM-31777634	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 44.881,20	R\$ 44.881,20	0,58%	84,39%	C					
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	777,07	R\$ 56,01	R\$ 43.523,69	0,56%	84,95%	C					


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :	05/03/2026		BDI :	24,67%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12		111,36%		69,82%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
							SICRO NOVO	2025/10		-		-		
							SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
							Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	117,84	R\$ 325,48	R\$ 38.354,56	0,50%	85,44%	C				
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	32,76	R\$ 1.153,78	R\$ 37.797,83	0,49%	85,93%	C				
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.938,00	R\$ 12,70	R\$ 37.312,60	0,48%	86,41%	C				
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	500,00	R\$ 74,42	R\$ 37.210,00	0,48%	86,89%	C				
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	366,00	R\$ 87,37	R\$ 31.977,42	0,41%	87,31%	C				
COM-59087077	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	Composiçãoe	Serviço	M²	5.304,69	R\$ 5,92	R\$ 31.403,76	0,41%	87,71%	C				
S01749	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 30.902,75	R\$ 30.902,75	0,40%	88,11%	C				
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	16.811,57	R\$ 1,75	R\$ 29.420,25	0,38%	88,49%	C				
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.380,00	R\$ 21,24	R\$ 29.311,20	0,38%	88,87%	C				
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	500,00	R\$ 56,74	R\$ 28.370,00	0,37%	89,23%	C				
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	132,90	R\$ 210,24	R\$ 27.940,90	0,36%	89,60%	C				
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	ORSE	Serviço	m2	100,00	R\$ 253,77	R\$ 25.377,00	0,33%	89,92%	C				
S13883	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	Serviço	m2	80,35	R\$ 311,38	R\$ 25.019,38	0,32%	90,25%	C				
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	SINAPI	Serviço	M3	23,84	R\$ 1.004,09	R\$ 23.937,51	0,31%	90,55%	C				
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 23.824,40	R\$ 23.824,40	0,31%	90,86%	C				
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	88,02	R\$ 265,05	R\$ 23.329,70	0,30%	91,16%	C				
S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	33,18	R\$ 693,24	R\$ 23.001,70	0,30%	91,46%	C				
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 22.637,40	R\$ 22.637,40	0,29%	91,75%	C				
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 1.473,00	R\$ 22.095,00	0,29%	92,04%	C				


<div></div> <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré <small>...JUNTOS SOMOS fazer muito mais</small></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026				BDI : 24,67%			
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
				SICRO NOVO	2025/10	-	-				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	SINAPI									
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
S02592	Imprimação - execução com fornecimento de material	ORSE	Serviço	m2	1.585,85	R\$ 13,73	R\$ 21.773,72	0,28%	92,32%	C	
S09260	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	ORSE	Serviço	un	19,00	R\$ 1.077,66	R\$ 20.475,54	0,26%	92,58%	C	
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	561,50	R\$ 35,02	R\$ 19.663,73	0,25%	92,84%	C	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 36,53	R\$ 19.399,99	0,25%	93,09%	C	
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	767,30	R\$ 24,29	R\$ 18.637,72	0,24%	93,33%	C	
COMP-66079610	PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	M²	13,53	R\$ 1.352,89	R\$ 18.304,60	0,24%	93,56%	C	
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.671,91	R\$ 16.719,10	0,22%	93,78%	C	
16.80.007	Pingadeira para muros de alvenaria	SP	Serviço	M	121,10	R\$ 131,13	R\$ 15.879,84	0,21%	93,99%	C	
S150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	Serviço	m	455,80	R\$ 32,53	R\$ 14.827,17	0,19%	94,18%	C	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	107,27	R\$ 132,45	R\$ 14.207,91	0,18%	94,36%	C	
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.521,82	R\$ 13.696,38	0,18%	94,54%	C	
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.063,45	R\$ 12.761,40	0,16%	94,70%	C	
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.392,07	R\$ 12.392,07	0,16%	94,86%	C	
16.07.023	Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm)	SP	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.365,46	R\$ 12.289,14	0,16%	95,02%	C	
COM-05SLGTP04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Composiçãoe	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 2,27	R\$ 12.041,65	0,16%	95,18%	C	
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 489,49	R\$ 11.747,76	0,15%	95,33%	C	
C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R\$ 241,20	R\$ 11.577,60	0,15%	95,48%	C	
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 961,46	R\$ 11.537,52	0,15%	95,63%	C	
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.062,12	R\$ 10,70	R\$ 11.364,68	0,15%	95,77%	C	


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre</div><div>do Pindaré</div><div><small>CORRERES DAQUI fazer muito mais</small></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
								ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
								SICRO NOVO		2025/10		-		-	
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
S11735	Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 11.026,79	R\$ 11.026,79	0,14%	95,92%	C					
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.665,69	R\$ 10.665,69	0,14%	96,05%	C					
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 20,07	R\$ 10.658,57	0,14%	96,19%	C					
S10026	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	ORSE	Serviço	m2	127,62	R\$ 80,09	R\$ 10.221,09	0,13%	96,32%	C					
S.05.000.039 104	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	Material	CJ	9,00	R\$ 1.066,17	R\$ 9.595,53	0,12%	96,45%	C					
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	646,00	R\$ 14,82	R\$ 9.573,72	0,12%	96,57%	C					
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	886,00	R\$ 10,62	R\$ 9.409,32	0,12%	96,69%	C					
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 1,76	R\$ 9.336,25	0,12%	96,81%	C					
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	6,62	R\$ 1.385,21	R\$ 9.170,09	0,12%	96,93%	C					
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	608,00	R\$ 14,79	R\$ 8.992,32	0,12%	97,05%	C					
S10206	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1.489,71	R\$ 8.938,26	0,12%	97,16%	C					
S09891	Luminária plafonier, sobrepor, em aluminio, com difusor em vidro, p/lampada eletrônica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa	ORSE	Serviço	un	48,00	R\$ 178,08	R\$ 8.547,84	0,11%	97,27%	C					
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	R\$ 7,68	R\$ 7.680,00	0,10%	97,37%	C					
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.291,55	R\$ 3,35	R\$ 7.676,69	0,10%	97,47%	C					
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.466,00	R\$ 3,10	R\$ 7.644,60	0,10%	97,57%	C					
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	102,74	R\$ 69,82	R\$ 7.173,31	0,09%	97,66%	C					
S142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4"	IOPES	Serviço	m	96,00	R\$ 73,78	R\$ 7.082,88	0,09%	97,75%	C					
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	292,40	R\$ 23,62	R\$ 6.906,49	0,09%	97,84%	C					
S05048	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1.065,62	R\$ 6.393,72	0,08%	97,92%	C					


		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026	BDI :		24,67%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,36%	69,82%		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
								SICRO NOVO	2025/10	-	-		
								SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%		
								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	181,72	R\$ 29,26	R\$ 5.317,13	0,07%	97,99%	C			
11.06.30	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857	SUDECAP	Serviço	M	381,70	R\$ 13,90	R\$ 5.305,63	0,07%	98,06%	C			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	328,00	R\$ 15,45	R\$ 5.067,60	0,07%	98,13%	C			
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 760,25	R\$ 4.561,50	0,06%	98,19%	C			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	238,00	R\$ 18,91	R\$ 4.500,58	0,06%	98,24%	C			
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.488,16	R\$ 4.488,16	0,06%	98,30%	C			
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	SINAPI	Serviço	M	97,00	R\$ 46,23	R\$ 4.484,31	0,06%	98,36%	C			
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 0,81	R\$ 4.296,80	0,06%	98,42%	C			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	258,00	R\$ 16,59	R\$ 4.280,22	0,06%	98,47%	C			
ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	SETOP	Serviço	un	24,00	R\$ 171,53	R\$ 4.116,72	0,05%	98,52%	C			
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 677,74	R\$ 4.066,44	0,05%	98,58%	C			
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	484,50	R\$ 8,15	R\$ 3.948,68	0,05%	98,63%	C			
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 112,46	R\$ 3.711,18	0,05%	98,68%	C			
11.18.33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA	SUDECAP	Serviço	UN	20,00	R\$ 183,90	R\$ 3.678,00	0,05%	98,72%	C			
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	18,00	R\$ 204,27	R\$ 3.676,86	0,05%	98,77%	C			
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	80,35	R\$ 45,63	R\$ 3.666,37	0,05%	98,82%	C			
S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 600,66	R\$ 3.603,96	0,05%	98,86%	C			
S02593	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	ORSE	Serviço	m2	1.585,85	R\$ 2,21	R\$ 3.504,73	0,05%	98,91%	C			
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	260,10	R\$ 13,44	R\$ 3.495,74	0,05%	98,95%	C			
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 580,73	R\$ 3.484,38	0,04%	99,00%	C			

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div><small>cometes para fazer muito mais</small></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
								ORSE	2025/12		111,36%		69,82%		
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SICRO NOVO	2025/10		-		-		
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO							114,11%		71,30%					
						Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	236,00	R\$ 13,70	R\$ 3.233,20	0,04%	99,04%	C					
19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	SUDECAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.501,51	R\$ 3.003,02	0,04%	99,08%	C					
ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	Serviço	un	4,00	R\$ 736,51	R\$ 2.946,04	0,04%	99,12%	C					
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	114,00	R\$ 25,58	R\$ 2.916,12	0,04%	99,16%	C					
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	154,00	R\$ 18,23	R\$ 2.807,42	0,04%	99,19%	C					
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 4,97	R\$ 2.639,42	0,03%	99,23%	C					
S02490	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	ORSE	Serviço	un	454,00	R\$ 5,72	R\$ 2.596,88	0,03%	99,26%	C					
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	162,00	R\$ 15,92	R\$ 2.579,04	0,03%	99,29%	C					
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	136,00	R\$ 16,44	R\$ 2.235,84	0,03%	99,32%	C					
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.192,28	R\$ 2.192,28	0,03%	99,35%	C					
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	SINAPI	Serviço	M	65,00	R\$ 33,19	R\$ 2.157,35	0,03%	99,38%	C					
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	127,62	R\$ 16,86	R\$ 2.151,67	0,03%	99,41%	C					
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 160,59	R\$ 1.927,08	0,02%	99,43%	C					
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	50,20	R\$ 36,74	R\$ 1.844,35	0,02%	99,45%	C					
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 36,38	R\$ 1.819,00	0,02%	99,48%	C					
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	82,00	R\$ 22,04	R\$ 1.807,28	0,02%	99,50%	C					
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	136,00	R\$ 12,13	R\$ 1.649,68	0,02%	99,52%	C					
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 137,29	R\$ 1.647,48	0,02%	99,54%	C					
11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	SUDECAP	Serviço	UN	454,00	R\$ 3,48	R\$ 1.579,92	0,02%	99,56%	C					

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12		111,36%		69,82%		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
							SICRO NOVO	2025/10		-		-			
							SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%			
							Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 86,00	R\$ 1.548,00	0,02%	99,58%	C					
S03707	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 115,53	R\$ 1.386,36	0,02%	99,60%	C					
21.33.70	PALMEIRA - LICURI	SUDECAP	Serviço	UN	7,00	R\$ 188,08	R\$ 1.316,56	0,02%	99,62%	C					
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 63,33	R\$ 1.203,27	0,02%	99,63%	C					
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 65,40	R\$ 1.177,20	0,02%	99,65%	C					
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 162,26	R\$ 1.135,82	0,01%	99,66%	C					
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R\$ 19,85	R\$ 1.071,90	0,01%	99,68%	C					
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 87,51	R\$ 1.050,12	0,01%	99,69%	C					
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 85,26	R\$ 1.023,12	0,01%	99,71%	C					
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	66,00	R\$ 15,50	R\$ 1.023,00	0,01%	99,72%	C					
MATED-26430	ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	SETOP	Material	un	441,00	R\$ 2,29	R\$ 1.009,89	0,01%	99,73%	C					
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	53,00	R\$ 19,00	R\$ 1.007,00	0,01%	99,74%	C					
S00884	Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580	ORSE	Serviço	m	24,00	R\$ 36,25	R\$ 870,00	0,01%	99,76%	C					
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 40,88	R\$ 858,48	0,01%	99,77%	C					
89813	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	120,00	R\$ 6,77	R\$ 812,40	0,01%	99,78%	C					
ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	un	48,00	R\$ 15,72	R\$ 754,56	0,01%	99,79%	C					
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 29,91	R\$ 717,84	0,01%	99,80%	C					
C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R\$ 14,89	R\$ 714,72	0,01%	99,81%	C					
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 23,74	R\$ 712,20	0,01%	99,81%	C					

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2025/12	111,36%	69,82%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10	-	-						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	10,70	R\$ 66,50	R\$ 711,55	0,01%	99,82%	C	
09.05.093	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 658,93	R\$ 658,93	0,01%	99,83%	C	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 50,23	R\$ 602,76	0,01%	99,84%	C	
S04763	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 82,86	R\$ 580,02	0,01%	99,85%	C	
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA	Serviço	Un	6,00	R\$ 90,59	R\$ 543,54	0,01%	99,85%	C	
ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	R\$ 42,67	R\$ 512,04	0,01%	99,86%	C	
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 31,16	R\$ 498,56	0,01%	99,87%	C	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 26,80	R\$ 482,40	0,01%	99,87%	C	
ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	SETOP	Serviço	un	2,00	R\$ 234,93	R\$ 469,86	0,01%	99,88%	C	
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 36,14	R\$ 469,82	0,01%	99,89%	C	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 14,94	R\$ 418,32	0,01%	99,89%	C	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 41,17	R\$ 411,70	0,01%	99,90%	C	
S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	Serviço	un	36,00	R\$ 11,43	R\$ 411,48	0,01%	99,90%	C	
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 33,17	R\$ 398,04	0,01%	99,91%	C	
S14067	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 20,40	R\$ 367,20	0,00%	99,91%	C	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 10,72	R\$ 353,76	0,00%	99,92%	C	
S13673	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 48,50	R\$ 339,50	0,00%	99,92%	C	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 12,77	R\$ 306,48	0,00%	99,92%	C	
S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	Serviço	m	14,80	R\$ 20,40	R\$ 301,92	0,00%	99,93%	C	
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 56,20	R\$ 281,00	0,00%	99,93%	C	
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	18,00	R\$ 15,05	R\$ 270,90	0,00%	99,94%	C	

<div></div> <div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div><small>...juntos para fazer muito mais</small></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE	VERSÃO	HORA		MES			
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,36%		69,82%			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%			
							SICRO NOVO	2025/10	-		-				
							SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%		71,30%				
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
10.27.55	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2")	SUDECAP	Serviço	UN	12,00	R\$ 21,66	R\$ 259,92	0,00%	99,94%	C					
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 9,89	R\$ 247,25	0,00%	99,94%	C					
S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 30,86	R\$ 246,88	0,00%	99,95%	C					
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 81,92	R\$ 245,76	0,00%	99,95%	C					
09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	Serviço	UN	1,00	R\$ 217,10	R\$ 217,10	0,00%	99,95%	C					
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 14,84	R\$ 207,76	0,00%	99,95%	C					
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 3,96	R\$ 190,08	0,00%	99,96%	C					
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 17,57	R\$ 175,70	0,00%	99,96%	C					
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 28,46	R\$ 170,76	0,00%	99,96%	C					
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 14,17	R\$ 170,04	0,00%	99,96%	C					
09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,65	R\$ 169,65	0,00%	99,97%	C					
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 23,14	R\$ 161,98	0,00%	99,97%	C					
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 25,20	R\$ 151,20	0,00%	99,97%	C					
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 147,41	R\$ 147,41	0,00%	99,97%	C					
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	Serviço	m	6,00	R\$ 22,80	R\$ 136,80	0,00%	99,97%	C					
I060243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	IOPES	Material	UN	1,00	R\$ 133,36	R\$ 133,36	0,00%	99,97%	C					
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,44	R\$ 121,76	0,00%	99,98%	C					
09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a	SP	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,15	R\$ 120,60	0,00%	99,98%	C					
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,83	R\$ 111,32	0,00%	99,98%	C					
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,09	R\$ 100,90	0,00%	99,98%	C					
09.04.096	Disjuntor unipolar termomagnético 1x90a a 1x100a	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 92,93	R\$ 92,93	0,00%	99,98%	C					
ED-49061	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	m	3,00	R\$ 30,74	R\$ 92,22	0,00%	99,98%	C					

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
							SICRO NOVO		2025/10		-		-		
							SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,98	R\$ 91,92	0,00%	99,98%	C					
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,35	R\$ 86,75	0,00%	99,99%	C					
081375	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 42,39	R\$ 84,78	0,00%	99,99%	C					
11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 77,61	R\$ 77,61	0,00%	99,99%	C					
081401	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA	Serviço	Un	5,00	R\$ 14,05	R\$ 70,25	0,00%	99,99%	C					
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ 70,20	0,00%	99,99%	C					
080975	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 69,19	R\$ 69,19	0,00%	99,99%	C					
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 20,93	R\$ 62,79	0,00%	99,99%	C					
S01662	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 59,85	R\$ 59,85	0,00%	99,99%	C					
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,39	R\$ 57,56	0,00%	99,99%	C					
S01659	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 53,76	R\$ 53,76	0,00%	99,99%	C					
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,00%	99,99%	C					
S150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	IOPES	Serviço	und	1,00	R\$ 43,55	R\$ 43,55	0,00%	99,99%	C					
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,27	R\$ 42,54	0,00%	100,00%	C					
S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,00%	100,00%	C					
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,92	R\$ 39,92	0,00%	100,00%	C					
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,18	R\$ 39,18	0,00%	100,00%	C					
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,17	R\$ 38,34	0,00%	100,00%	C					
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,67	R\$ 33,34	0,00%	100,00%	C					
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90	0,00%	100,00%	C					


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :		05/03/2026	BDI :		24,67%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
				ORSE	2025/12		111,36%		69,82%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%				
				SICRO NOVO	2025/10		-		-				
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026			SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,95	R\$ 29,90	0,00%	100,00%	C	
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,98	R\$ 25,98	0,00%	100,00%	C	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,84	R\$ 25,68	0,00%	100,00%	C	
S01350	Adaptador pead d= 20mm x 1/2"			ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,00%	100,00%	C	
070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"			GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 10,71	R\$ 21,42	0,00%	100,00%	C	
S01093	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm			ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 4,40	R\$ 17,60	0,00%	100,00%	C	
S02913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm			ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%	100,00%	C	
C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")			SEINFRA	Serviço	PAR	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%% R\$ 7.745.993,31


Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 7.745.993,31

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
			ORSE		2025/12		111,36%		69,82%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
			SICRO NOVO		2025/10		-		-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%	
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 90.571,42	100,00 %								
			R\$ 90.571,42								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.704,26	50,00 %	50,00 %							
			R\$ 116.352,13	R\$ 116.352,13							
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.799,96	8,35 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 25.283,80	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 1.254.799,41		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %				
				R\$ 313.699,85	R\$ 313.699,85	R\$ 313.699,85	R\$ 313.699,86				
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 14.919,46				50,00 %	50,00 %				
						R\$ 7.459,73	R\$ 7.459,73				
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.593.533,54			10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %
					R\$ 259.353,35	R\$ 259.353,35	R\$ 259.353,35	R\$ 259.353,35	R\$ 259.353,35	R\$ 259.353,35	R\$ 518.706,71
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	R\$ 252.433,32									
8	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 80.786,37									50,00 %
											R\$ 40.393,19
9	COBERTURA	R\$ 54.234,40									
10	PISOS	R\$ 720.133,90							25,00 %	25,00 %	25,00 %
									R\$ 180.033,48	R\$ 180.033,48	R\$ 180.033,48
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.102,43									
12	REVESTIMENTOS	R\$ 105.533,10									
13	PINTURA	R\$ 403.720,79									
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 60.701,26									
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.662,63								50,00 %	50,00 %
										R\$ 15.831,32	R\$ 15.831,31
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 83.982,94								50,00 %	50,00 %
										R\$ 41.991,47	R\$ 41.991,47



PREFEITURA DE

Alto Alegre do Pindaré


Unidade para fazer muito mais

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.421,99						25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
								R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,49
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA	R\$ 118.659,02								50,00 %	50,00 %
										R\$ 59.329,51	R\$ 59.329,51
19	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.043,21									25,00 %
											R\$ 5.760,80
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 951.777,70						20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
								R\$ 190.355,54	R\$ 190.355,54	R\$ 190.355,54	R\$ 190.355,54
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.472,20									
R\$ 7.745.993,31			R\$ 232.207,35	R\$ 455.275,22	R\$ 598.276,44	R\$ 605.736,17	R\$ 605.736,18	R\$ 539.787,63	R\$ 719.821,11	R\$ 836.973,41	R\$ 1.142.480,74
			R\$ 232.207,35	R\$ 687.482,57	R\$ 1.285.759,01	R\$ 1.891.495,18	R\$ 2.497.231,36	R\$ 3.037.018,99	R\$ 3.756.840,10	R\$ 4.593.813,51	R\$ 5.736.294,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 90.571,42				100,00 %
						R\$ 90.571,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.704,26				100,00 %
						R\$ 232.704,26
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.799,96	8,33 %	8,33 %	8,35 %	100,00 %
			R\$ 25.223,24	R\$ 25.223,24	R\$ 25.283,76	R\$ 302.799,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 1.254.799,41				100,00 %
						R\$ 1.254.799,41
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 14.919,46				100,00 %
						R\$ 14.919,46
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.593.533,54	20,00 %			100,00 %
			R\$ 518.706,73			R\$ 2.593.533,54
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	R\$ 252.433,32	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 126.216,66	R\$ 126.216,66		R\$ 252.433,32
8	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 80.786,37	50,00 %			100,00 %
			R\$ 40.393,18			R\$ 80.786,37
9	COBERTURA	R\$ 54.234,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 27.117,20	R\$ 27.117,20		R\$ 54.234,40



PREFEITURA DE

Alto Alegre do Pindaré


União para fazer muito mais

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10	PISOS	R\$ 720.133,90	25,00 %			100,00 %
			R\$ 180.033,46			R\$ 720.133,90
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.102,43		100,00 %		100,00 %
				R\$ 56.102,43		R\$ 56.102,43
12	REVESTIMENTOS	R\$ 105.533,10	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 52.766,55	R\$ 52.766,55		R\$ 105.533,10
13	PINTURA	R\$ 403.720,79			100,00 %	100,00 %
					R\$ 403.720,79	R\$ 403.720,79
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 60.701,26	100,00 %			100,00 %
			R\$ 60.701,26			R\$ 60.701,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.662,63				100,00 %
						R\$ 31.662,63
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 83.982,94				100,00 %
						R\$ 83.982,94
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.421,99				100,00 %
						R\$ 259.421,99
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA	R\$ 118.659,02				100,00 %
						R\$ 118.659,02
19	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.043,21	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.760,80	R\$ 5.760,80	R\$ 5.760,81	R\$ 23.043,21
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 951.777,70	20,00 %			100,00 %
			R\$ 190.355,54			R\$ 951.777,70
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.472,20			100,00 %	100,00 %
					R\$ 54.472,20	R\$ 54.472,20
R\$ 7.745.993,31			R\$ 1.227.274,62	R\$ 293.186,88	R\$ 489.237,56	R\$ 7.745.993,31
			R\$ 6.963.568,87	R\$ 7.256.755,75	R\$ 7.745.993,31	

Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

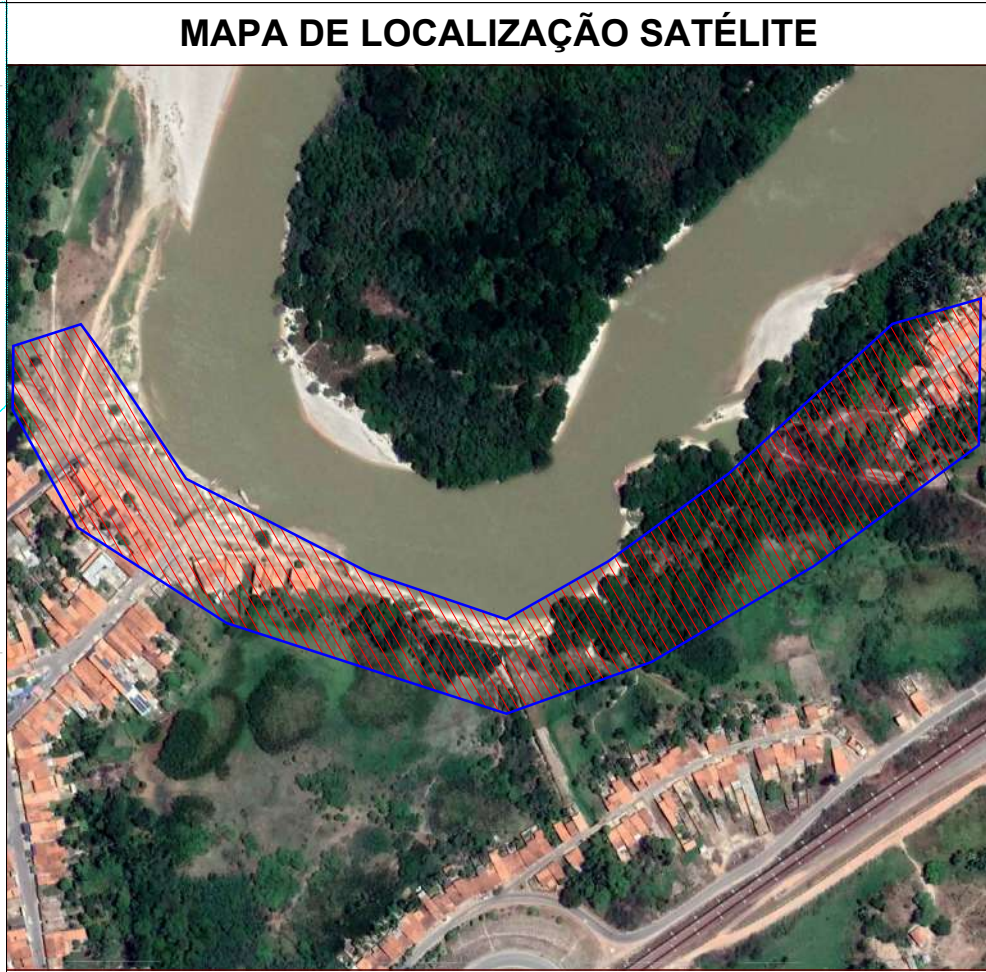
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 24,67%

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

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

N-0047 - Levantamento Topográfico Georreferenciado;
N-0381 - Execução de Desenhos e Outros Documentos Técnicos em Geral;
N-1710 - Codificação de Documentos Técnicos de Engenharia;
N-2698 - Elaboração de Serviços Georreferenciados;

NOTAS GERAIS

1-DIMENSÕES COTADAS EM METROS(m), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2-AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO SATELITE DA CONSTELAÇÃO GPS, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS2000, DATUM VERTICAL IBITUJA-SG, A ORIGEM DAS COORDENADAS É O EQUADOR E O MERIDIANO DE 45GRAUS W Gr, ACRESCIDAS DAS CONSTANTES 10000 km PARA "NORTE" E 500 Km PARA "ESTE", RESPECTIVAMENTE.
3-MUNICÍPIO DESTA PLANTA: ALTO ALEGRE - MA
4-A EDIÇÃO DOS DESENHOS FOI REALIZADA EM AUTOCAD 2017
5-AS CURVAS DE NIVEL ESTÃO COTADAS A CADA 0,5 M

SISTEMA DE PROJEÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
FUSO 23 (MG - 45°)

LEGENDA

AZ	AZIMUTE	PONTOS DE VERTICE
CURVAS DE NÍVEIS	CURVAS DE NÍVEIS	T.N. TERRENO NATURAL
CANALETA	CANALETA	POSTES/LUMINÁRIAS
ORLA DE VEGETAÇÃO DUPLA	ORLA DE VEGETAÇÃO DUPLA	BASE GPS RTK
FAIXA DE DOMÍNIO	FAIXA DE DOMÍNIO	CERCA DE ARAME
TALUDE	TALUDE	PONTES
CORTE	CORTE	LAGOA/RESERVATÓRIO
POSTES	POSTES	CURSOS D'ÁGUA
RODOVIAS/ESTRADAS PAVIMENTADAS	RODOVIAS/ESTRADAS PAVIMENTADAS	BOCA DE LOBO
FERROVIA	FERROVIA	CÓRREGO
ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO	ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO	LINHA DE TRANSMISSÃO ALTA TENSÃO
EDIFICAÇÕES	EDIFICAÇÕES	LINHA DE TRANSMISSÃO BAIXA TENSÃO
		PI (PONTO DE INFLEXÃO)

C					
B					
A					
0	EMIÇÃO INICIAL - EXEC. DAS PLANTAS	30/10/2025	ALBINO	JANILSON	JANILSON
REV.	DESCRÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE PARTICULAR, SENDO PROIBIDO A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A NORMA N-381.					

RES. TÉCNICO:

JANILSON ROCHA MIRANDA
Eng. Civil - Agrimensor
CREAMA: 11272815-4 / CPT2: 8028998638-6

JM TOPOGRAFIA
CNPJ: 29.504.920/0001-29
Email: jtopografia@outlook.com.br
Telefone: +55 98 98901-9997

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

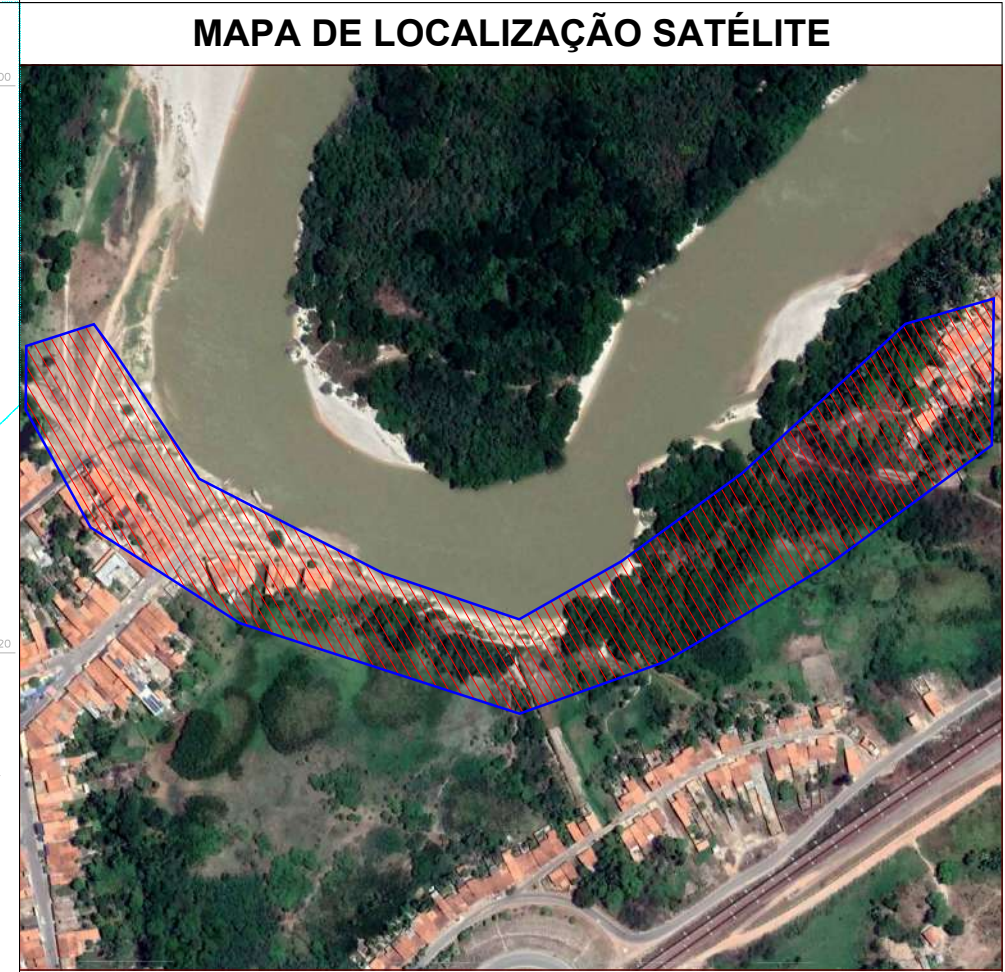
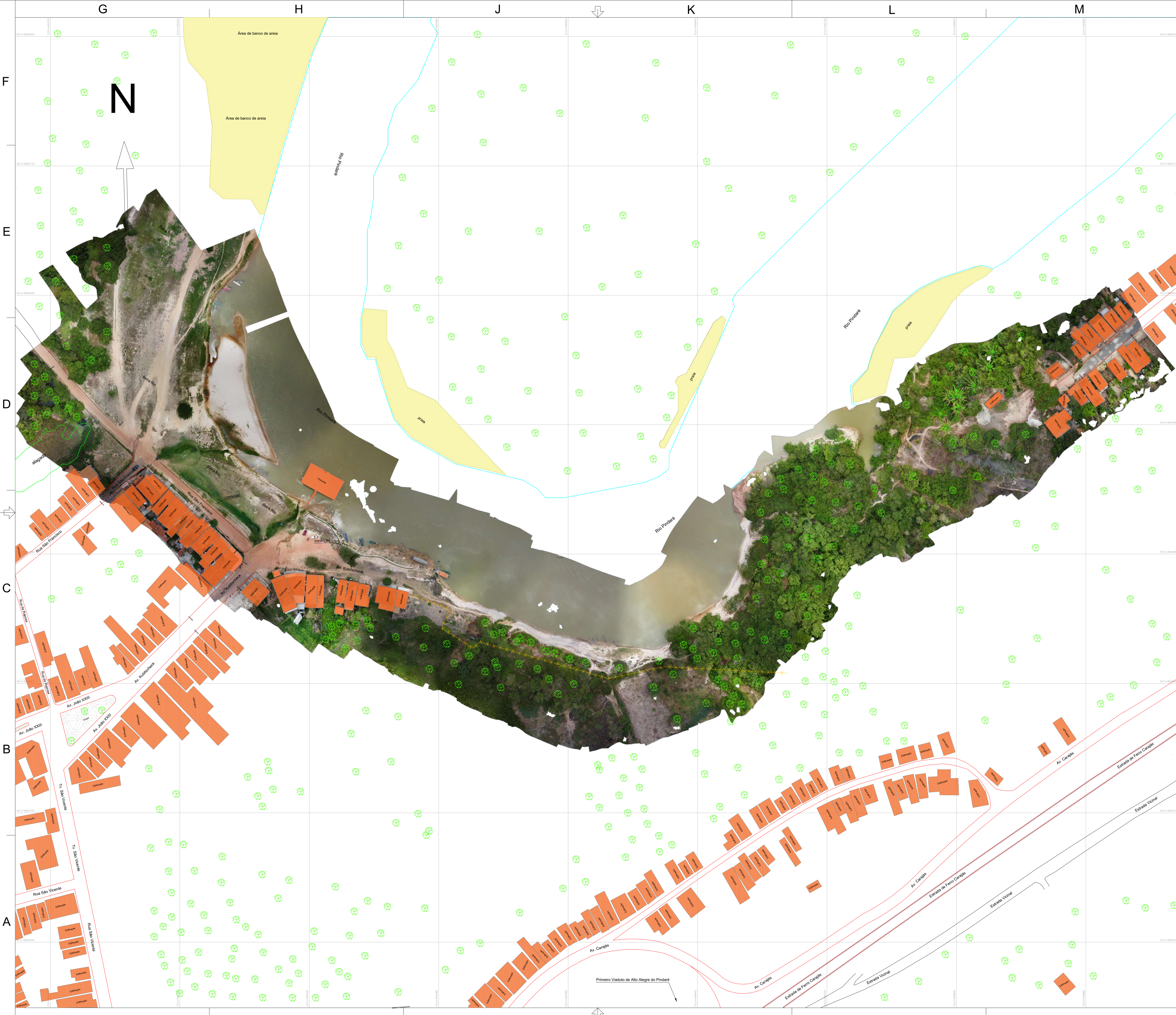
Proprietário: Prefeitura de Alto Alegre - MA

Endereço: AV. KUBITSCHKE, BEIRA RIO, ALTO ALEGRE - MA

OBS:

PLANTA COM LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL

ÁREA (m²): ..	ÁREA (ha): ..	PERÍMETRO (m): ..	APROV.:	JANILSON
ESCALA: 1:1.000	ARQUIVO: 000127	FORMATO: 841x594	FOLHA:	01/02
DATA: 30/10/2025	ARQUIVO:	BeiraRio_ALTO ALEGRE-MA		



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

N-0047 - Levantamento Topográfico Georreferenciado;
N-0381 - Execução de Desenhos e Outros Documentos Técnicos em Geral;
N-1710 - Codificação de Documentos Técnicos de Engenharia;
N-2698 - Elaboração de Serviços Georreferenciados;

NOTAS GERAIS

1-DIMENSÕES COTADAS EM METROS(m), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2-AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO SATELITE DA CONELAÇÃO GPS - GLONASS - GPS. DATUM HORIZONTAL SIRGAS2000, DATUM VERTICAL IBITUBA-SIC. A ORIGEM DAS COORDENADAS É O EQUADOR E O MERIDIANO DE 45GRAUS W Gr. ACRESCIDAS DAS CONSTANTES 10000 km PARA "NORTE" E 500 Km PARA "ESTE", RESPECTIVAMENTE.
3-MUNICÍPIO DESTA PLANTA: ALTO ALEGRE - MA
4-A EDIÇÃO DOS DESENHOS FOI REALIZADA EM AUTOCAD 2017
5-AS CURVAS DE NIVEL ESTÃO COTADAS A CADA 0,5 M

SISTEMA DE PROJEÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
FUSO 23 (MG - 45°)











LEGENDA		
	AZ	AZIMUTE
	CURVAS DE NÍVEIS	
	CANALETA	
	ORLA DE VEGETAÇÃO DUPLA	
	FAIXA DE DOMÍNIO	
	TALUDE	
	CORTE	
	POSTES	
	RODOVIAS/ ESTRADAS PAVIMENTADAS	
	FERROVIA	
	ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO	
	EDIFICAÇÕES	
	PONTOS DE VÉRTICE	
	T.N.	TERRENO NATURAL
	POSTES/LUMINÁRIAS	
	BASE GPS RTK	
	CERCA DE ARAME	
	PONTES	
	LAGOA/RESERVATÓRIO	
	CURSOS D'ÁGUA	
	BOCA DE LOBO	
	CÓRREGO	
	LINHA DE TRANSMISSÃO ALTA TENSÃO	
	LINHA DE TRANSMISSÃO BAIXA TENSÃO	
	PI (PONTO DE INFLEXÃO)	

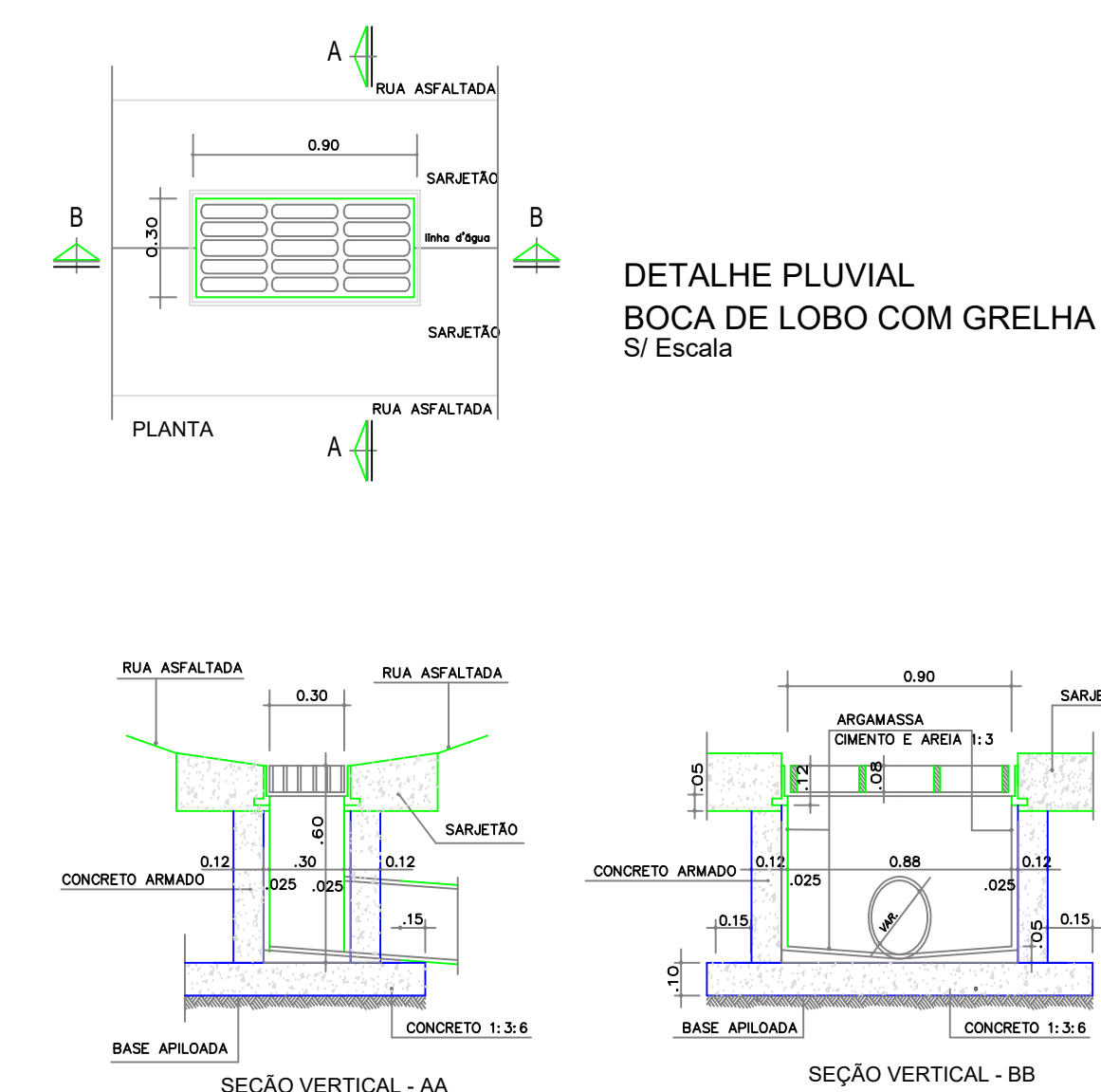
C					
B					
A					
0	EMIÇÃO INICIAL - EXEC. DAS PLANTAS	30/10/2025	ALBINO	JANILSON	JANILSON
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE PARTICULAR, SENDO PROIBIDO A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A NORMA N-381.					
 PROJETOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E GEODÉSIA		RESP. TÉCNICO :			
		JANILSON ROCHA MIRANDA Eng. Civil - Agrimensor CREAMA: 11272815-4 / CPT2: 802899683-6			
		JM TOPOGRAFIA CNPJ: 29.504.920/0001-29 Email: jtopografia@outlook.com.br Telefone: +55 98 98901-9997			
TÍTULO:					
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO					
PROPRIETÁRIO:					
Prefeitura de Alto Alegre - MA					
ENDERÇO:					
AV. KUBITSCHKE, BEIRA RIO, ALTO ALEGRE - MA					
OBS:					
PLANTA COM LEVANTAMENTO AÉREO - DRONE					
ÁREA (m²): **	ÁREA (ha): *	PERÍMETRO (m): **	APROV.	JANILSON	
ESCALA: 1:1.000	ARQUIVO: 000127	FORMATO: 841x594	FOLHA: 02/02		
DATA: 30/10/2025	ARQUIVO:	BeiraRio_ALTO ALEGRE-MA			



ESCALA 1:50

Legenda Detalhada

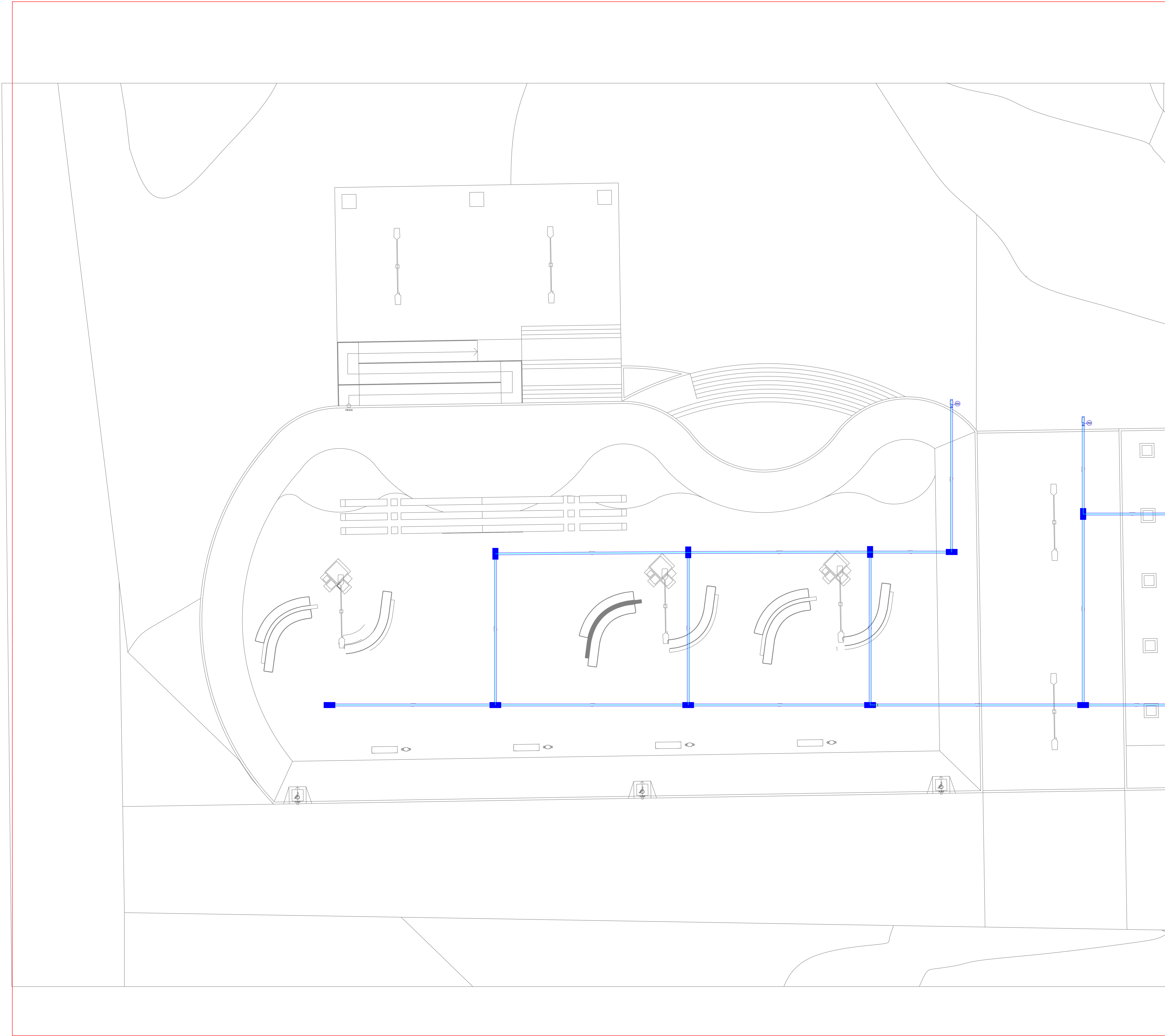
	Boca de Lobo	
	Canais de Passagem	
	Boca de lobo para drenagem pluvial R ₁ - entrelaço gravado	1 ps
	Capo	
	PVC Espelho	
	Capo 150 mm	1 ps
	Joelho 90° Série R desce	
	PVC série R	
	Joelho 90° Série R 150 mm	1 ps
	Coluna de água pluvial	



PROJETO ELÉTRICO

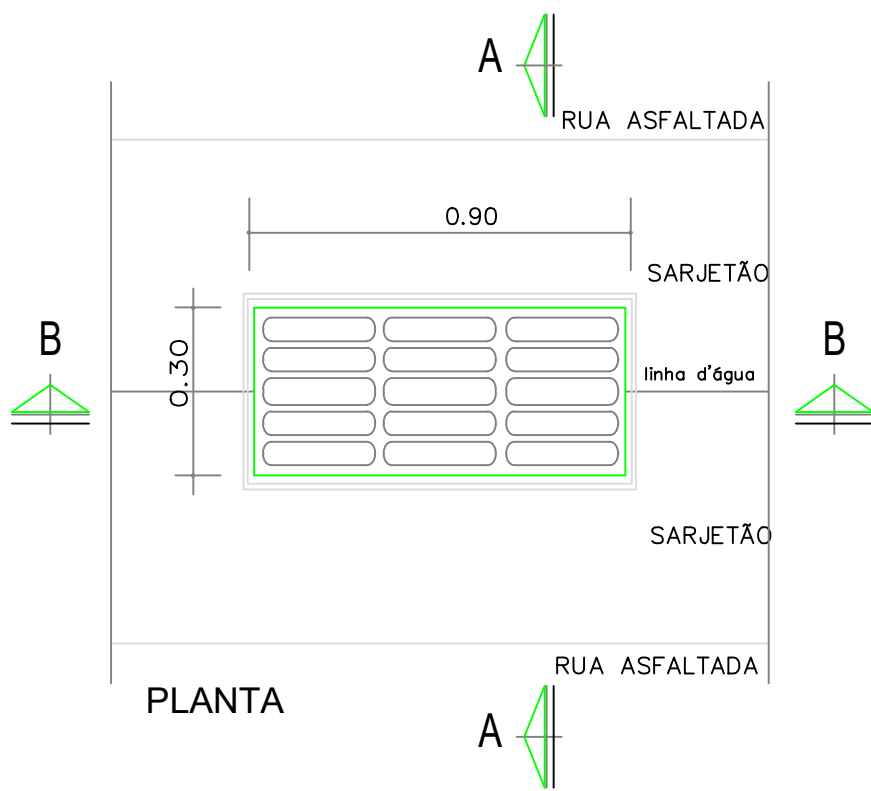
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2028 DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBJETO:			
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO:			Nº PRONCHA:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL ORLA			01
PLANTA BAIXA. LOCAÇÕES DOS			REVISÃO:
PONTOS DE DRENAGEM LADO A B C			00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRONCHA:
	PREFEITURA DE	IND	1:100
	ALTO ALEGRE		
			NOME PRONCHA:
			01.2026 DRE-01-R00
ENDEREÇO:			
RUA NOVA			
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO:			
CAU:MA:			





Lista de Materiais		
Esgoto	Caixas de Passagem	
	Boca de lobo para drenagem pluvial	
	BL- entrada greide	33 pç
PVC Drenagem	Tubo PVC corrugado perfurado p/ drena	
	150 mm	102.51 m
	PVC Esgoto	
Pluvial	Cap	
	150 mm	7 pç
	Luva dupla	
	150 mm	33 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
PVC série R	150 mm - 6"	362.14 m
	Joelho 90° Série R	
	150 mm	7 pç

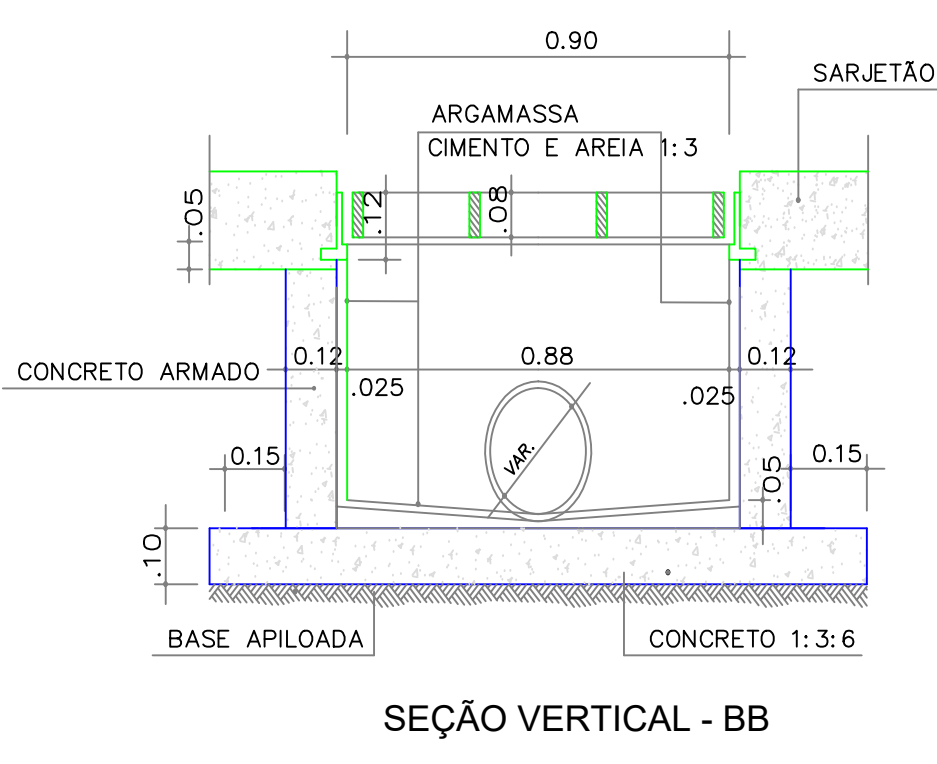
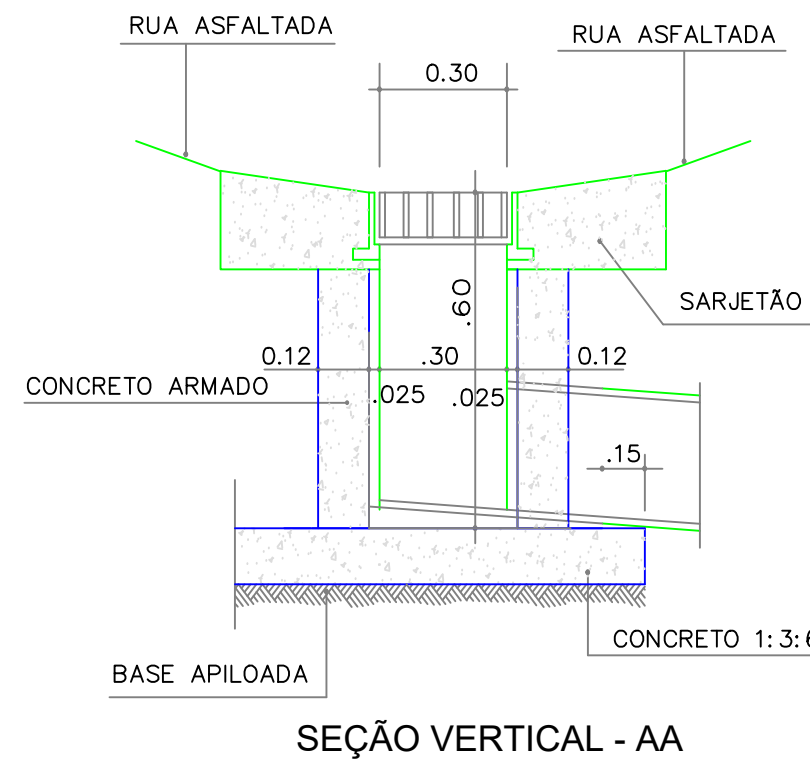
Legenda Detalhada	
	Boca de Lobo
	Caixas de Passagem
	Boca de lobo para drenagem pluvial
	BL- entrada greide
	Cap
	PVC Esgoto
	Cap
	150 mm
	Joelho 90° Série R desce
	PVC série R
	Joelho 90° Série R
	150 mm
	Coluna de água pluvial



DETALHE PLUVIAL

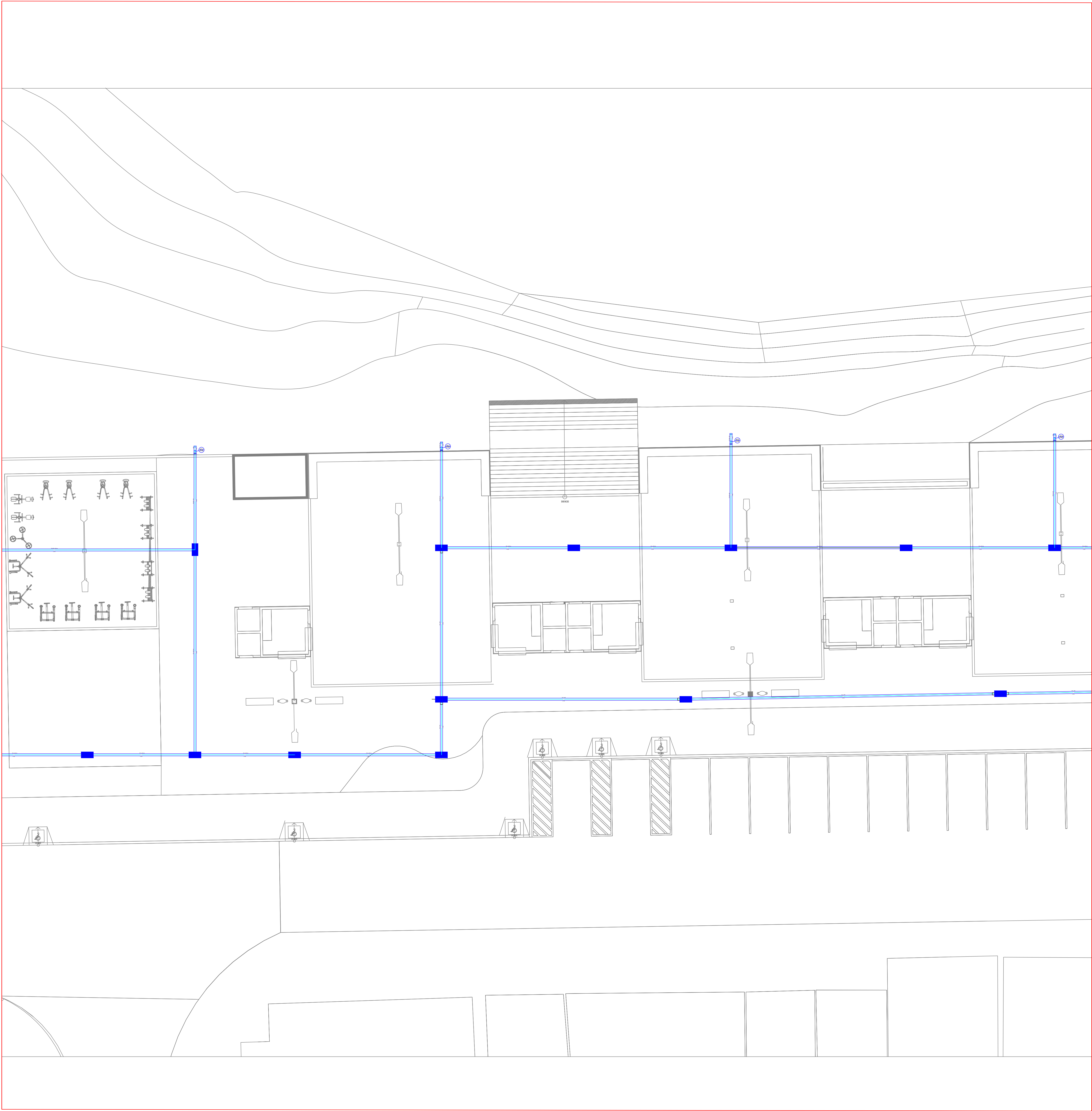
BOCA DE LOBO COM GRELHA

S/ Escala



PROJETO ELÉTRICO	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		DATA
	ORÇ	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	DESCRIÇÃO	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL ORLA		Nº PRANCHAS:
	PLANTA BAIXA, LOCAÇÕES DOS			02
	PONTOS DE DRENAGEM LADO A			00
	AUTOR	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHAS:
	RUA NOVA	PREFEITURA DE	IND	1:100
	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			01/2026.DRE-02-R00
	ARQUITETO:			
	CAU-MA:			

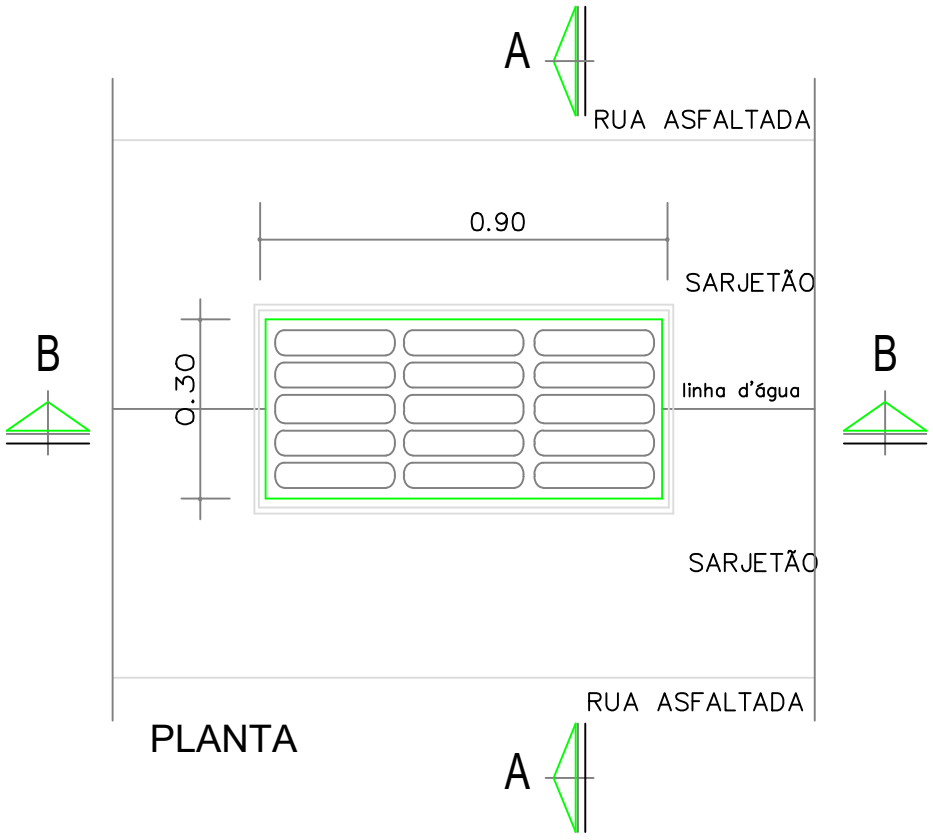




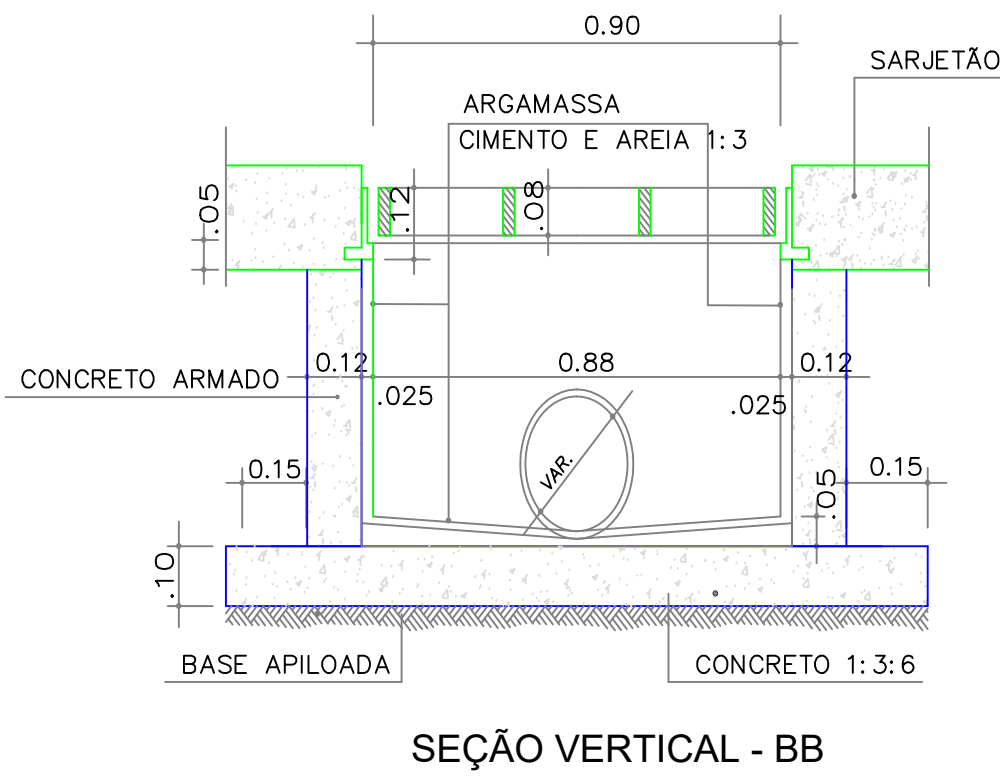
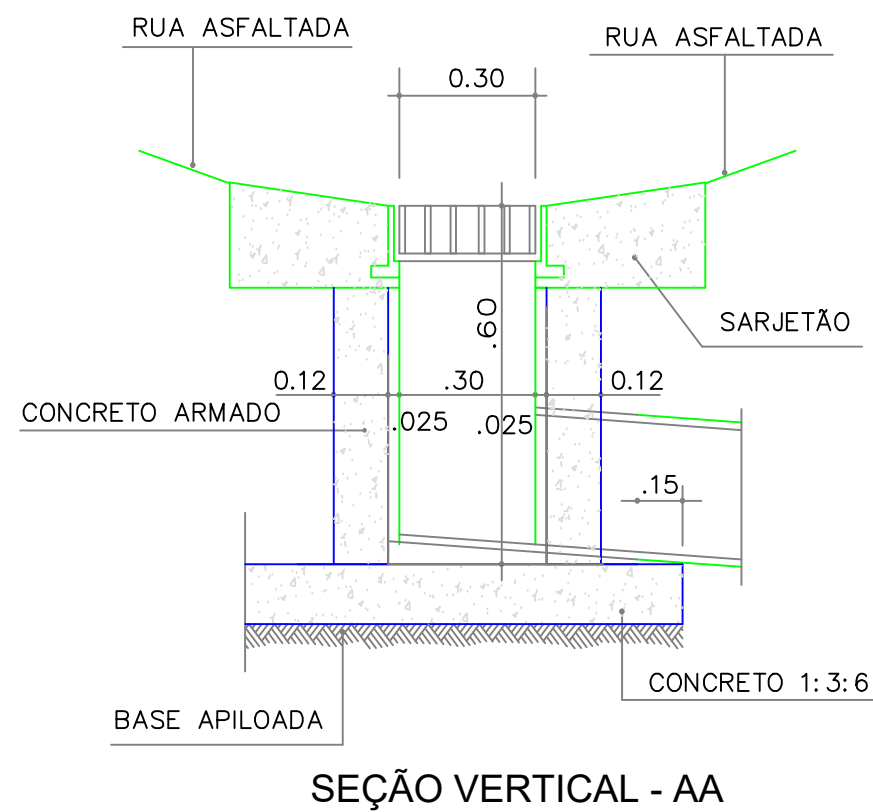
LADO B

Lista de Materiais			
Esgoto	Caixas de Passagem		
	Boca de lobo para drenagem pluvial		
	BL- entrada greide	33	pç
PVC Drenagem	Tubo PVC corrugado perfurado p/ drena		
	150 mm	102.51	m
	PVC Esgoto		
Pluvial	Cap		
	150 mm	7	pç
	Luva dupla		
	150 mm	33	pç
PVC série R	Tubo rígido c/ ponta lisa		
	150 mm - 6"	362.14	m
	PVC série R		
Joelho 90° Série R	150 mm	7	pç

Legenda Detalhada	
	Boca de Lobo
	Caixas de Passagem
	Boca de lobo para drenagem pluvial
	BL- entrada greide
	1 pç
	Cap
	PVC Esgoto
	Cap
	150 mm
	1 pç
	Joelho 90° Série R desce
	PVC série R
	Joelho 90° Série R
	150 mm
	1 pç
	AP-4
	Ø150
	Coluna de água pluvial

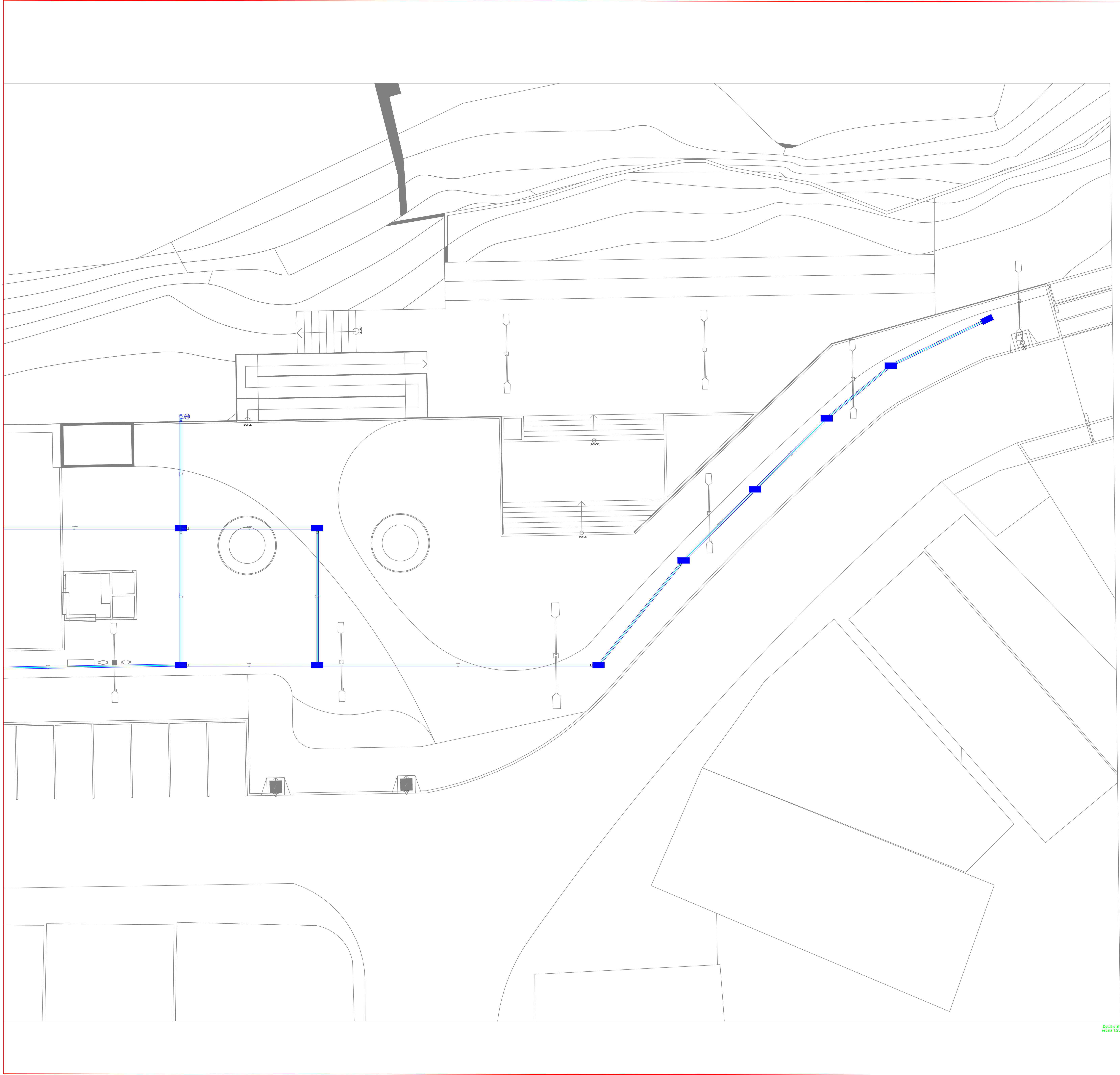


DETALHE PLUVIAL
BOCA DE LOBO COM GRELHA
S/ Escala



REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
02	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
03	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
04	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
05	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
06	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
07	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
08	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
09	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
10	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
11	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
12	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
13	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
14	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
15	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
16	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
17	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
18	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
19	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
20	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
21	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
22	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
23	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
24	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
25	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
26	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
27	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
28	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
29	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
30	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
31	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
32	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
33	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
34	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
35	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
36	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
37	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
38	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
39	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
40	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
41	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
42	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
43	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
44	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
45	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
46	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
47	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
48	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
49	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
50	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
51	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
52	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
53	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
54	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
55	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
56	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
57	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
58	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
59	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
60	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
61	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
62	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
63	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
64	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
65	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
66	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
67	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
68	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
69	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
70	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
71	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
72	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
73	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
74	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
75	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
76	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
77	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
78	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
79	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
80	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
81	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
82	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
83	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
84	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
85	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
86	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
87	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
88	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
89	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
90	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
91	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
92	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
93	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
94	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
95	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
96	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
97	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
98	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
99	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
100	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	Nº PRANCHAS:	03
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	REVISÃO:	00
DESCRIÇÃO:	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL ORLA		
	PLANTA BAIXA, LOCAÇÕES DOS		
	PONTOS DE DRENAGEM LADO B		
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHAS:
RUA NOVA	PREFEITURA DE	IND	1:100
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000	ALTO ALEGRE		01/2026.DRE-03-R00
ENDERECO:			
ARQUITETO:			
CAU-MA:			



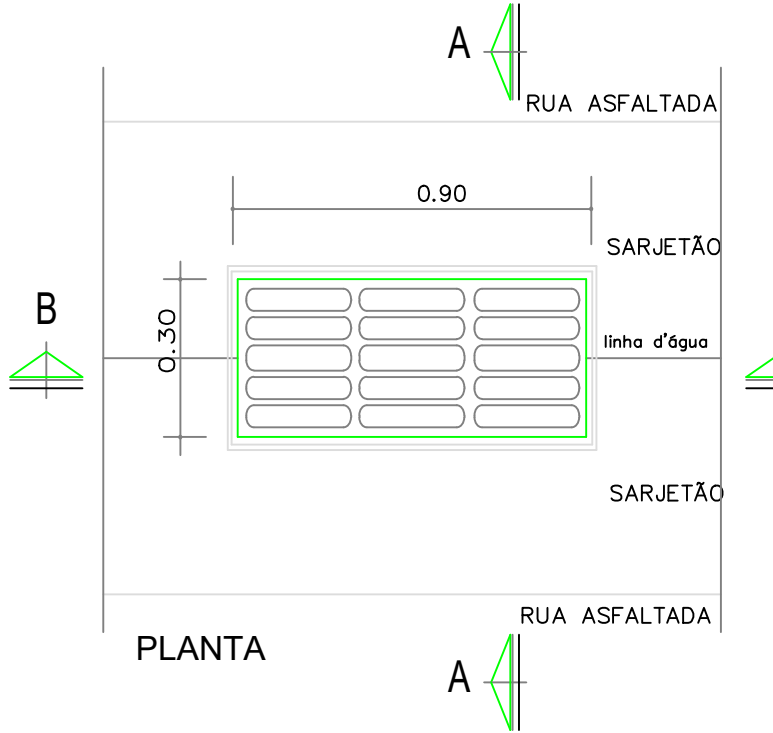
LADO C

Lista de Materiais		
Esgoto	Caixas de Passagem	
	Boca de lobo para drenagem pluvial	
	BL- entrada greide	32 pç
Pluvial	PVC Esgoto	
	Cap	7 pç
	Luva dupla	
	150 mm	40 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	150 mm - 6"	413.45 m

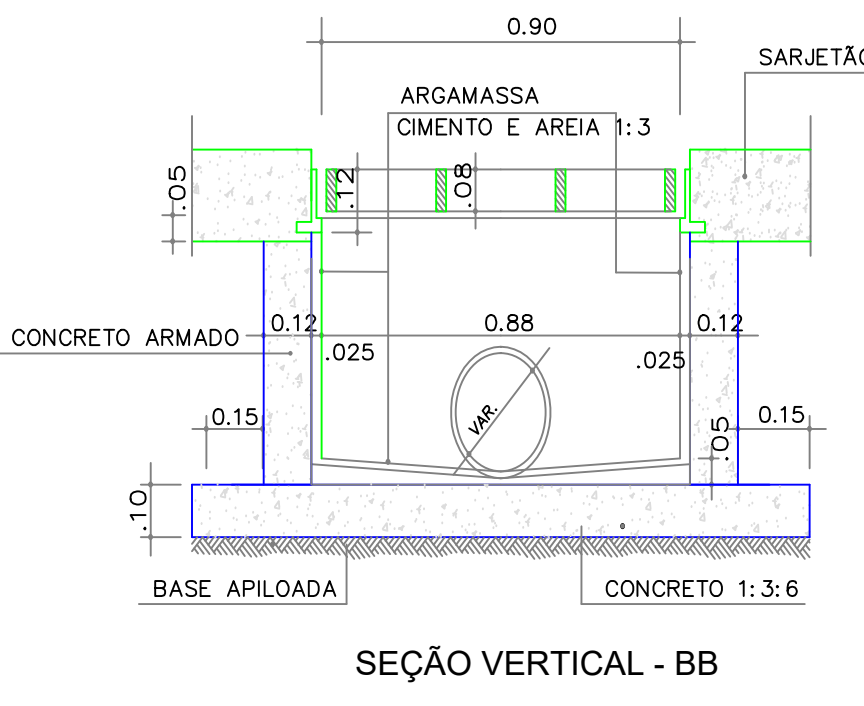
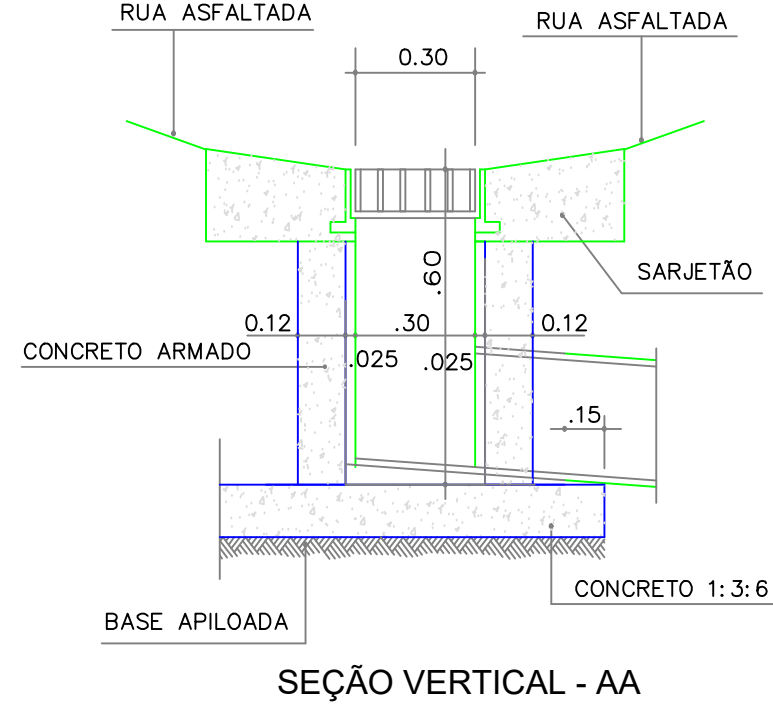
Legenda

Boca de Lobo

Cap

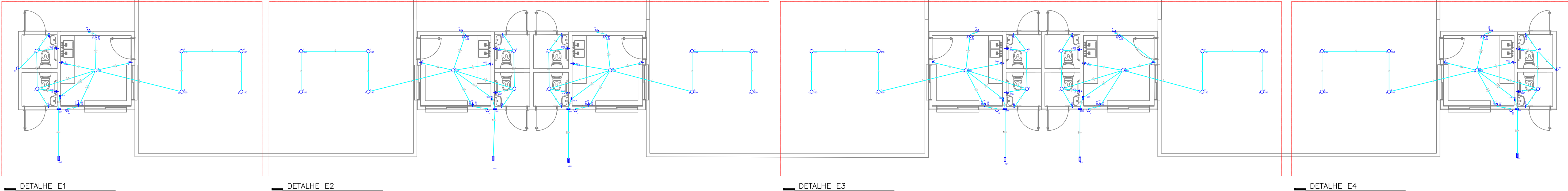


DETALHE PLUVIAL
BOCA DE LOBO COM GRELHA
S/ Escala



PROJETO ELÉTRICO

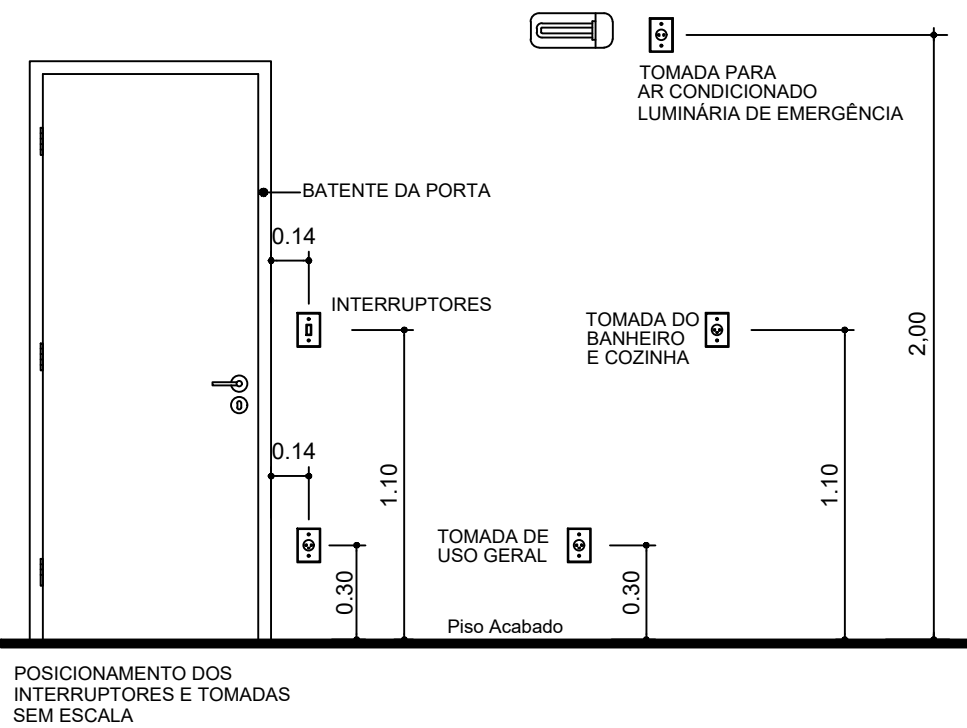
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	DATA	
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	Nº PRANCHAS:	04
DESCRIÇÃO	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL ORLA	REVISÃO:	00
PLANTA BAIXA	LOCALIZAÇÕES DOS		
PONTOS DE DRENAGEM	LADO C		
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESC. DESENHO	ESC. PRANCHAS
PREFEITURA DE	PREFEITURA DE	IND	1:100
ALTO ALEGRE	ALTO ALEGRE		01/2026.DRE-04-R00
ENDEREÇO	RUA NOVA		
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	65398-000		
ARQUITETO	CAU-MA:		



Legenda Detalhada	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função retangular
	Si placa
	Interruptor 1 tecla simples
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 3 funções retangulares
	Si placa
	Interruptor 3 teclas simples
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal 3x3"
	Luminária e acessórios
	Arandela
	100 W
	Plafonier
	4"
	Soquete base E 27
	Lâmpada Incandescente
	Uso geral 100 W
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal 3x3"
	Luminária e acessórios
	Luminária sobrepor p/ incandescente
	150 W
	Plafonier
	4"
	Soquete base E 27
	Lâmpada Incandescente
	Uso geral 150 W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 kA
	Quadro distrib. plástico - embutir
	Bar. bif. - DIN (Ref. Hager)
	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função
	Si placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
	Tomada universal (2 2P+T a 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções retangulares separadas
	Si placa
	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções retangulares separadas
	Si placa
	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A
	Tomada universal (2 2P+T a 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 4x4"
	Placa p/ 2 funções redondas
	Si placa
	Tomada universal redonda 2P+T 10A

Legenda Detalhada	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 20 A - 5 kA
	Quadro de medição - ELEKTRO
	Unidade consumidora individual - embutir
	Caixa Tipo II fe. fundido - Medição trifásica
	Entrada de serviço aérea
	Acessórios p/ eletrodutos
	Arnela zamak
	1"
	3/4"
	Barradeira de aço galv. bipartida 2.1/2"
	Bucha zamak 1"
	3/4"
	Bulbo de aço galvanizado 2.1/2"
	Curva 180° PVC rosca 1"
	Curva 90° PVC longa rosca 1"
	Luva PVC rosca 1"
	Luva aço galvan. leve 2.1/2"
	Acessórios uso geral
	Fita isolante autofusão 20m
	Canaleta PVC
	Canaleta PVC lisa 30x40mm
	80x80mm
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 20 A - 5 kA
	Eletroduto PVC rosca
	1/2"
	3/4"
	Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm
	Haste de aterramento apolcobre D=15mm, comprimento 2,4m
	Isolador rolina 600V
	Porcelana vitrada
	Tubo aço galv. vara 6,0m 2.1/2"
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Acessórios p/ eletrodutos
	Arnela zamak 1"
	3/4"
	Bucha zamak 1"
	1/2"
	Bulbo de aço galvanizado 4"
	Curva 45° PVC rosca 1"
	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"
	Luva PVC rosca 1/2"
	Luva aço galvan. pesado 1"
	2.1/2"
	Acessórios uso geral
	Fita isolante autofusão 20m
	Canaleta PVC
	Canaleta PVC lisa 30x40mm
	80x80mm
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 20 A - 5 kA
	Eletroduto PVC rosca
	1/2"
	3/4"
	Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm
	Haste de aterramento apolcobre D=15mm, comprimento 2,4m
	Isolador rolina 600V
	Porcelana vitrada
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x4, comprim. 100mm
	Poste de tubo galvanizado D=102mm, L=5,0m

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada universal (2 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal (2 2P+T a 1,10m do piso



NOTAS - ELÉTRICA

- OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DO(S) CONDUTOR(ES) DE FASE DO CIRCUITO EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 1/2".
- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO; FASE S = BRANCO; FASE T = VERMELHO; RETORNO = AMARELO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA (PE) = VERDE.
- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO; FASE S = BRANCO; FASE T = VERMELHO; RETORNO = AMARELO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA (PE) = VERDE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS UNIFILARES, E POSSUIREM BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA (PE) SEPARADOS - SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DO TIPO TN-S.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO (ATRAVÉS DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRAVÉS DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30 mA), CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES.
- O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E OS BARRAMENTOS DE TERRA (PE) DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM POSSUIR A SEGUINTE PLACA DE ADVERTÊNCIA: "CONEXÃO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA".
- AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATÉ 24 kBTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 20A, 220V.
- OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACIMA DE 24 kBTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETA - MENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS

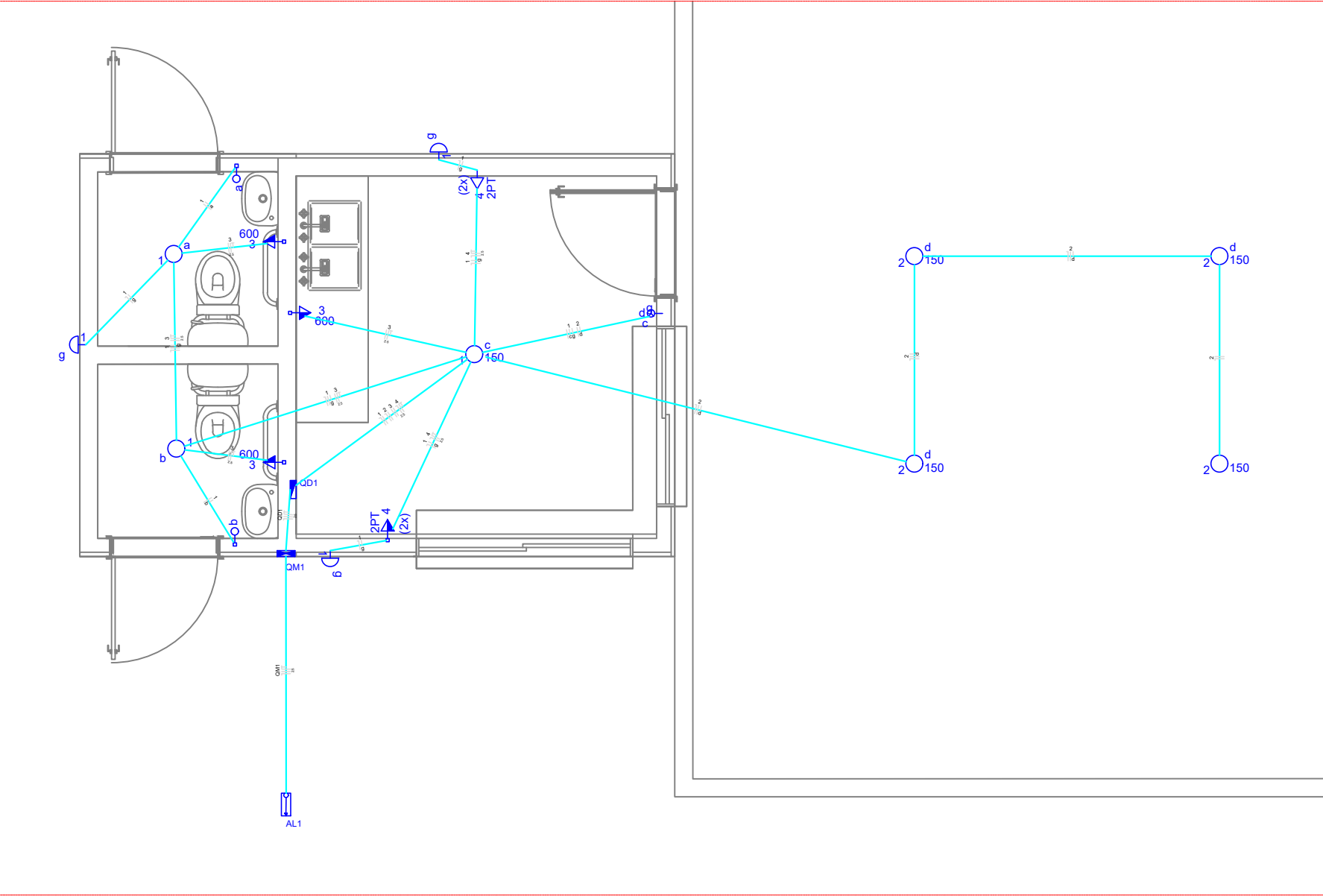
LEGENDA DE CONDUTOS	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

OBSERVAÇÕES:

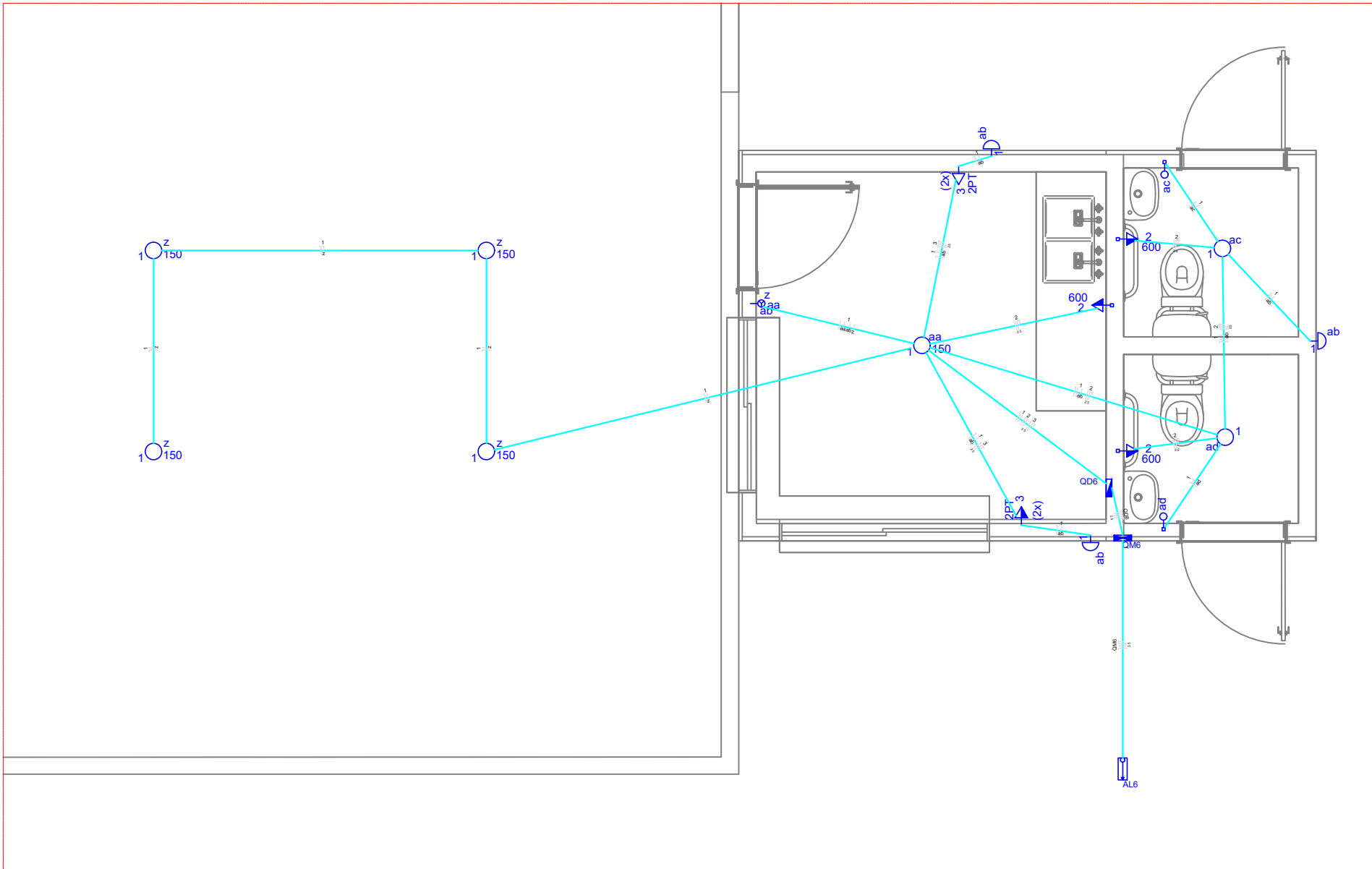
- Projeto dimensionado segundo NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão.
- Eletrodutos não cotados 20mm (1/2").
- Condutores não cotados 1.5mm².
- Os condutores serão das seguintes cores:
 - Fase: Vermelho
 - Fase: Preto
 - Fase: Branco
 - Neutro: Azul
 - Terra: Verde
 - Retorno: Marrom

PROJETO ELÉTRICO

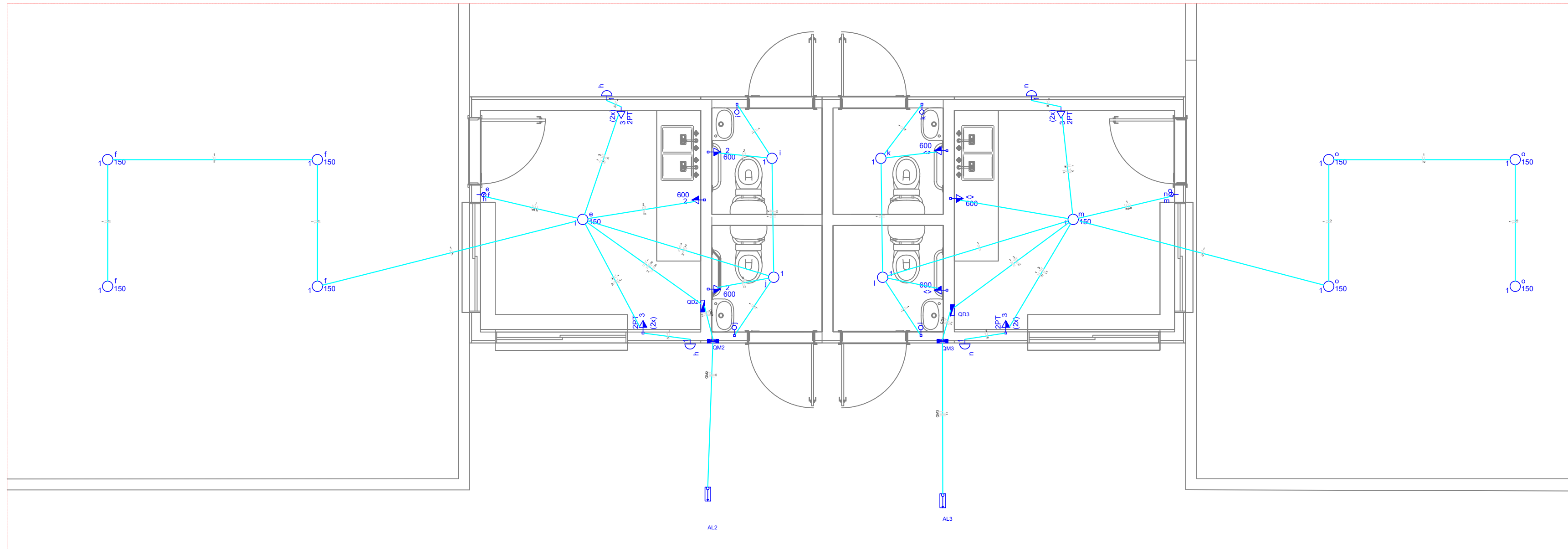
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO QUIOSQUE PLANTA BAIXA, LOCAÇÕES DOS PONTOS ELÉTRICOS E LISTA DE MATERIAIS		Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:100
			NOME PRANCHA: 01.2026.ELE-01-R00
ENDEREÇO:	RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ARQUITETO:	CAU-MA		



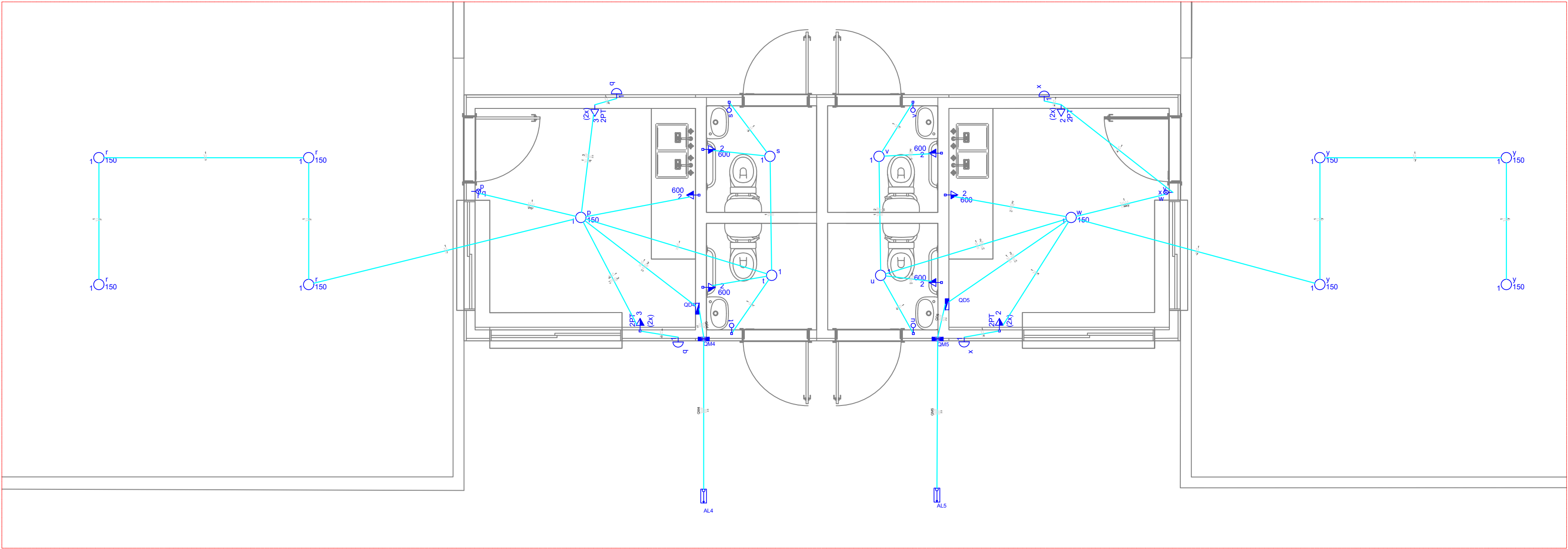
DETALHE E1



DETALHE E4



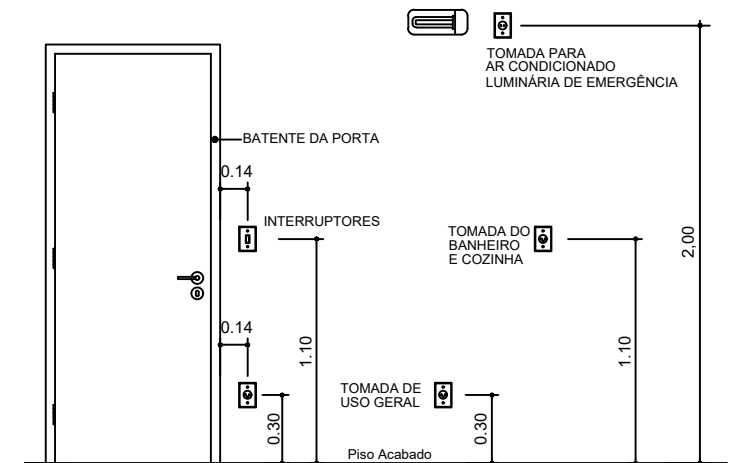
DETALHE E2



DETALHE E3

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

NOTAS - ELÉTRICA	
01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.	
02 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 19.	
03 - OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO; FASE S = BRANCO; FASE T = VERMELHO; RETORNO = AMARELO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA (PE) = VERDE.	
04 - OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO; FASE S = BRANCO; FASE T = VERMELHO; RETORNO = AMARELO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA (PE) = VERDE.	
05 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS UNIFILARES, E POSSUIREM BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA (PE) SEPARADOS - SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DO TIPO TN-S.	
06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.	
07 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO (ATRAVÉS DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRAVÉS DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30 mA), CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES.	
08 - O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E OS BARRAMENTOS DE TERRA (PE) DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM POSSUIR A SEGUINTE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO: "CONEXÃO DE SEGURANÇA - NÃO REARVAR".	
09 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATÉ 24 VOLT) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136, DE EMBUTIR, 20A, 220V.	
10 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT ACIMA DE 24 VOLT DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS.	



POSICIONAMENTO DOS INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESCALA

LEGENDA DE CONDUTOS	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

OBSERVAÇÕES:

- Projeto dimensionado segundo NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão.
- Eletrodutos não cotados 20mm (1/2").
- Condutores não cotados 1.5mm².
- Os condutores serão das seguintes cores:
 - Fase: Vermelho
 - Fase: Preto
 - Fase: Branco
 - Neutro: Azul
 - Terra: Verde
 - Retorno: Marrom

PROJETO ELÉTRICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO QUIOSQUE DETALHAMENTO ELÉTRICO			Nº PRANCHA: 02
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PAULO ROBERTO DE ALMEIDA	ESC. DESENHO: IND	ESC. PRANCHA: 1:100
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		NOME PRANCHA: 01.2026.ELE-02-R00	
ARQUITETO: CAU-MA:			

Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Injeção (A)	Seção (mm²)	Isc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	5	1	550	550	R	550			1,00	0,65	7,9	1,5	17,5	10,0	0,92	1,72	Ok	
	a				1		100	100	R	100				0,65	3,0	1,5	17,5				Ok	
	b				1		100	100	R	100				0,65	4,2	1,5	17,5				Ok	
	c				1		150	150	R	150				0,65	1,8	1,5	17,5				Ok	
	d				3	3	300	300	R	300				0,65	7,8	1,5	17,5				Ok	
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1	127 V	4		600	600	R	600			1,00	0,65	7,3	1,5	17,5	10,0	1,30	2,11	Ok	
	e				3		450	450	R	450				0,65	5,5	1,5	17,5				Ok	
3	TOMADAS 600	F+F+T	B1	220 V		3	2000	1800	R+S	900	900			1,00	0,65	14,0	2,5	24,0	10,0	0,42	1,23	Ok
4	TOMADA 01	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	R	400			1,00	0,65	6,1	2,5	24,0	10,0	0,26	1,06	Ok	
TOTAL						5	5	4	3	3750	3450	R+S	2550	900	0							

Quadro de Cargas (QD2)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	4	5	1150	1150	R	1150			1,00	0,70	12,9	1,5	17,5	10,0	2,15	2,86	Ok	
	e				1		150	150	R	150				0,70	8,4	1,5	17,5				Ok	
	f				2	4	600	600	R	600				0,70	6,7	1,5	17,5				Ok	
	h				2		200	200	R	200				0,70	12,9	1,5	17,5				Ok	
	i				1		100	100	R	100				0,70	9,6	1,5	17,5				Ok	
	j				1		100	100	R	100				0,70	9,6	1,5	17,5				Ok	
2	TOMADAS 600	F+F+T	B1	220 V		3	2000	1800	R+S	900	900			1,00	0,70	13,0	2,5	24,0	10,0	0,45	1,16	Ok
3	TOMADAS 01	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	R	400			1,00	0,70	5,6	2,5	24,0	10,0	0,28	0,98	Ok	
TOTAL					4	5	4	3	3650	3350	R+S	2450	900	0								

Quadro de Cargas (QD3)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	4	5	1150	1150	R	1150			1,00	0,80	11,3	1,5	17,5	10,0	2,07	2,40	Ok	
j					1		100	100	R	100				0,80	1,0	1,5	17,5				Ok	
k					1		100	100	R	100				0,80	2,0	1,5	17,5				Ok	
m					1		150	150	R	150				0,80	3,4	1,5	17,5				Ok	
n					2		200	200	R	200				0,80	11,3	1,5	17,5				Ok	
o					4		600	600	R	600				0,80	9,4	1,5	17,5				Ok	
2	TOMADA 600	F+F	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	1	14,0	10,0		0,34	Ok	
3	TOMADAS 01	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1,00	0,80	4,9	2,5	24,0	10,0	0,27	0,60	Ok	
TOTAL					4	5	4	1650	1650	R+S	R	450	0	0								

Quadro de Cargas (QD4)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	4	5	1150	1150	R	1150			1,00	0,80	11,3	1,5	17,5	10,0	2,17	2,51
	p				1		150	150	R	150										
	q				2	1	200	200	R	200										
	r				1	4	600	600	R	600										
	s				1		100	100	R	100										
	t				1		100	100	R	100										
2	TOMADAS 600	2F+N	B1	220 / 127 V		4	3	2500	R+S	1100	1100		1,00	1,00	0,0	2,5	21,0	10,0		0,34
3	TOMADAS 01	F+F+T	B1	220 V		4	500	400	R+S	200	200		1,00	0,80	2,8	2,5	24,0	10,0	0,09	0,43
TOTAL					4	5	8	3	4150	3750	R+S	2450	1300	0						

Quadro de Cargas (QD5)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	4	5	1150	1150	R	1150			1,00	0,80	11,3	1,5	17,5	10,0	2,05	2,68	Ok	
					1		100	100	R	100				0,80	2,0	1,5	17,5					Ok
					1		100	100	R	100				0,80	1,0	1,5	17,5					Ok
					1		150	150	R	150				0,80	3,4	1,5	17,5					Ok
					2	1	200	200	R	200				0,80	11,3	1,5	17,5					Ok
					4		600	600	R	600				0,80	9,4	1,5	17,5					Ok
2	TOMADAS 600	F+T+N	B1	220 V		3	2000	1800	R+S	900	900		1,00	0,80	11,4	2,5	24,0	10,0	0,44	1,06	Ok	
3	TOMADAS 01	F+N	B1	127 V		4	500	400	R	400			1,00	1,00	0,0	1	14,0	10,0		0,63	Ok	
TOTAL					4	5	3	3150	2950	R+S	2050	900	0									

Quadro de Cargas (QD6)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	5	5	1250	1250	R	1250			1,00	0,70	14,1	1,5	17,5	10,0	2,20	2,82	Ok	
	aa				3	1	150	150	R	150					0,70	3,9	1,5	17,5			Ok	
	ab				1		300	300	R	300					0,70	14,1	1,5	17,5			Ok	
	ac				1		100	100	R	100					0,70	1,1	1,5	17,5			Ok	
	ad				1		100	100	R	100					0,70	2,2	1,5	17,5			Ok	
	z				4		600	600	R	600					0,70	10,7	1,5	17,5			Ok	
2	TOMADA 600	F+T	B1	220 V		3	2000	1800	R+S	900	900			1,00	0,70	13,0	2,5	24,0	10,0	0,43	1,06	Ok
3	TOMADAS 01	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	R	400			1,00	0,70	5,6	2,5	24,0	10,0	0,26	0,89	Ok	
TOTAL					5	5	4	3	3750	3450	R+S	2550	900	0								

Quadro de Cargas (QM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01	2F+N+T	B1	220 / 127 V	3750	3450	R+S	2550	900		1,00	1,00	19,4	2,5	28,0
TOTAL					3750	3450	R+S	2550	900	0					

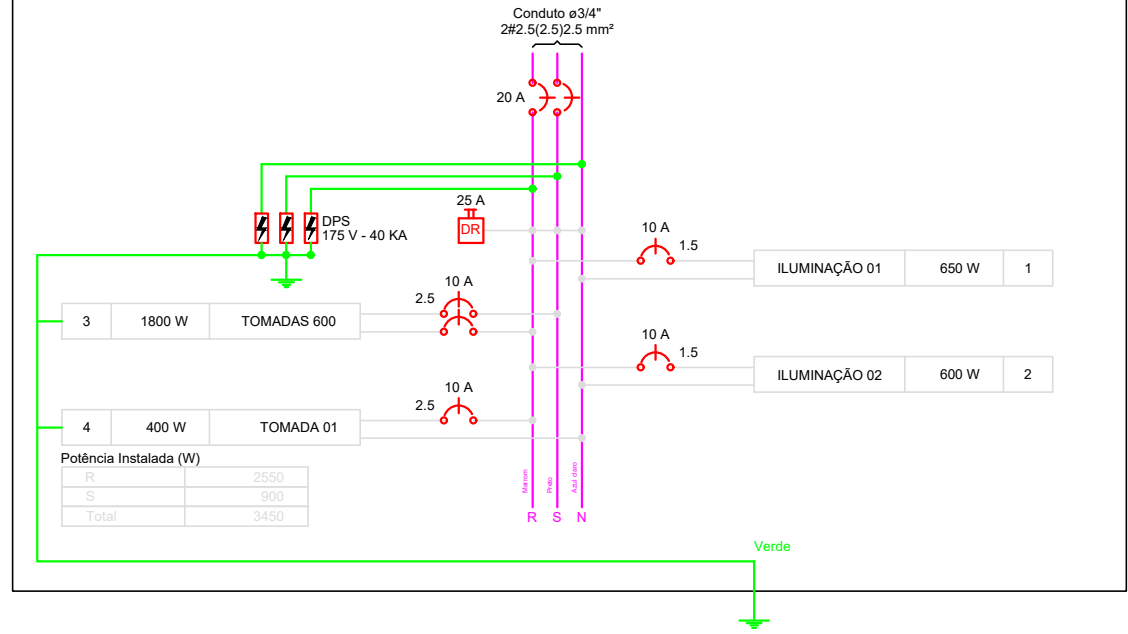
Quadro de Cargas (QM2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02	2F+N+T	B1	220 / 127 V	3650	3350	R+S	2450	900		1,00	1,00	18,8	2,5	28,0
TOTAL					3650	3350	R+S	2450	900	0					

Quadro de Cargas (QM3)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03	2F+N+T	B1	220 / 127 V	1650	1550	R+S	1550			1,00	1,00	9,7	2,5	28,0
TOTAL					1650	1550	R+S	1550		0					

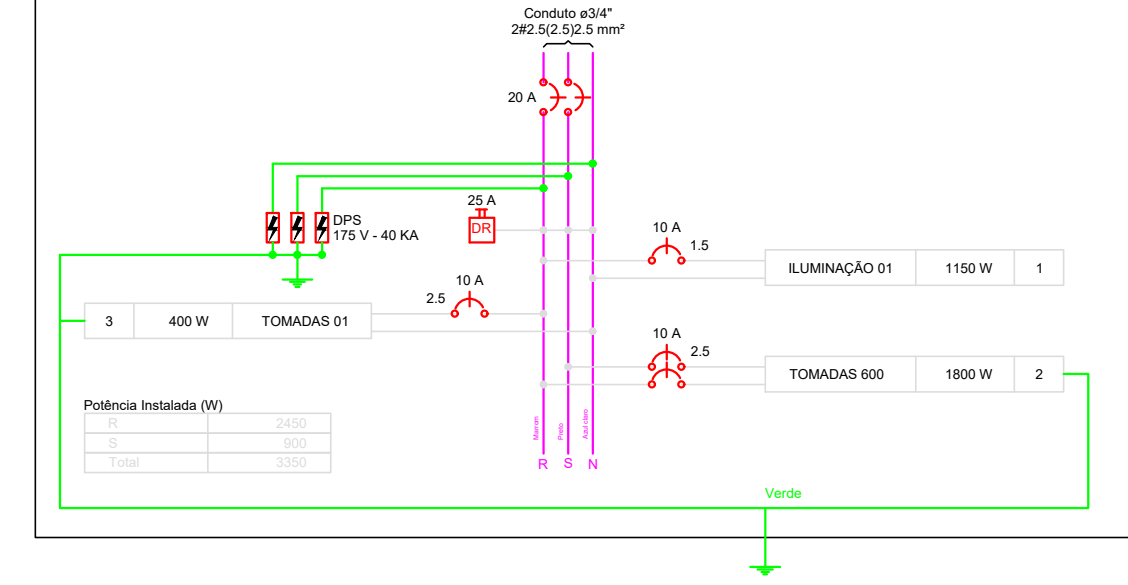
Quadro de Cargas (QM4)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04	2F+N+T	B1	220 / 127 V	4150	3750	R+S	2450	1300		1,00	1,00	9,1	2,5	28,0
TOTAL					4150	3750	R+S	2450	1300	0					

Quadro de Cargas (QM

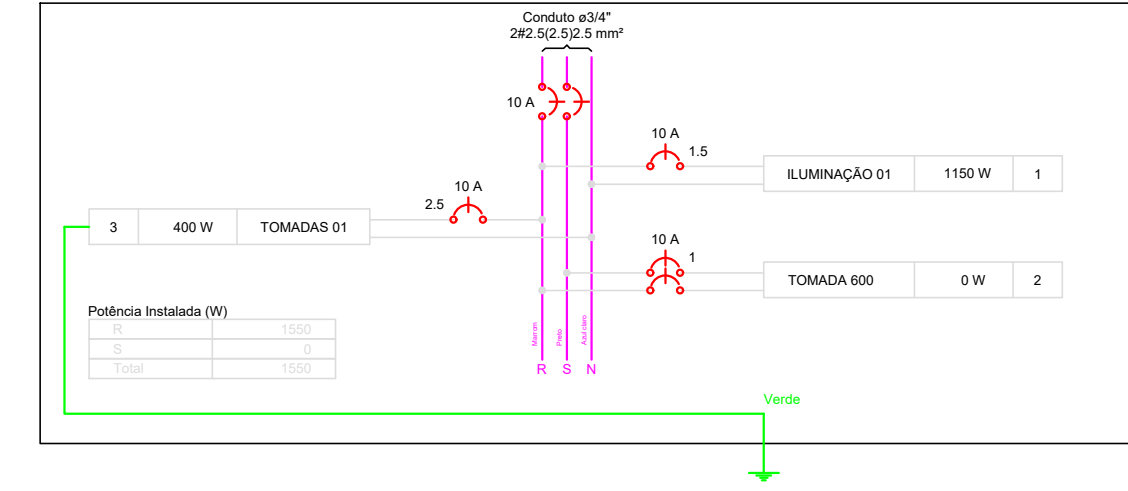
QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01)



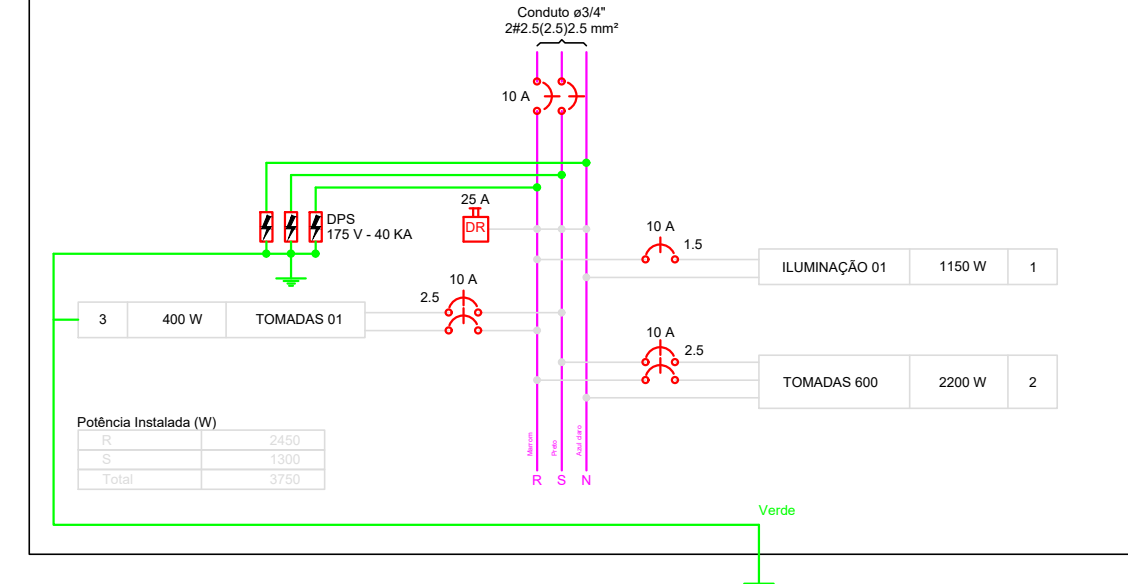
QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



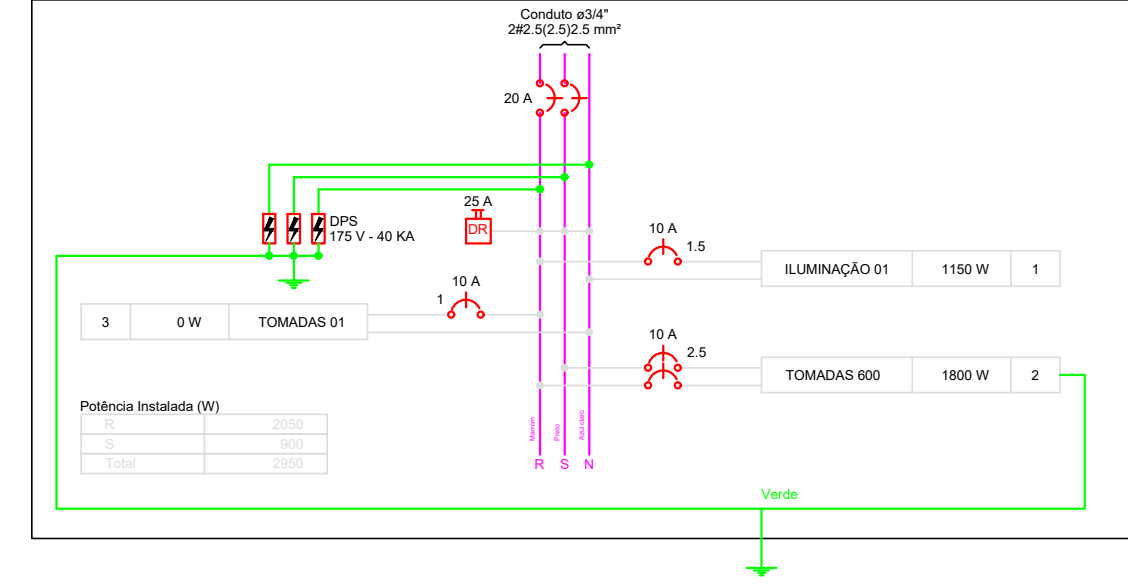
QD3 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03)



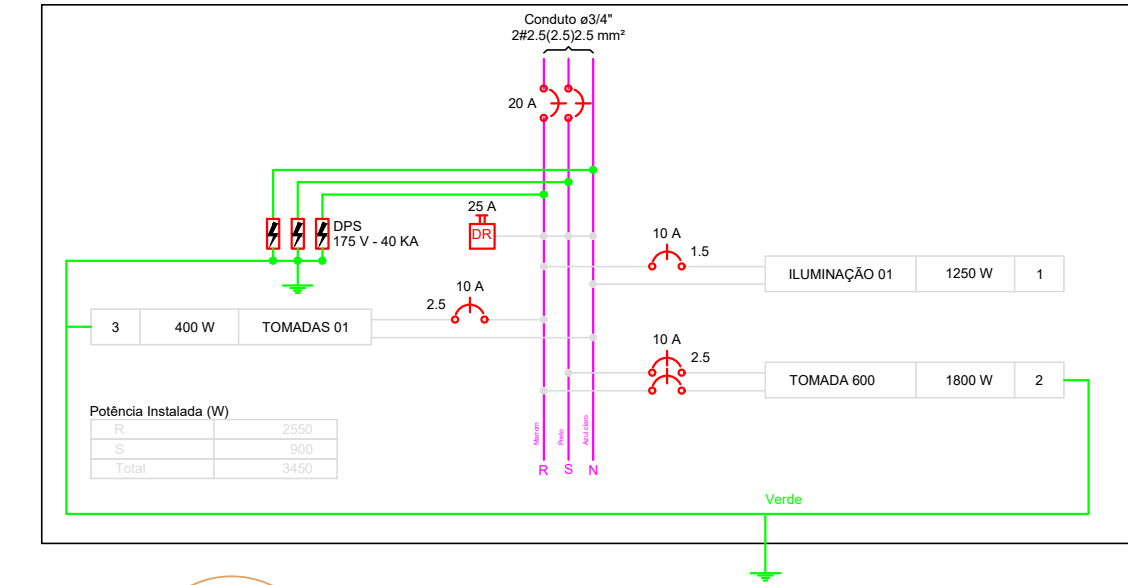
QD4 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04)



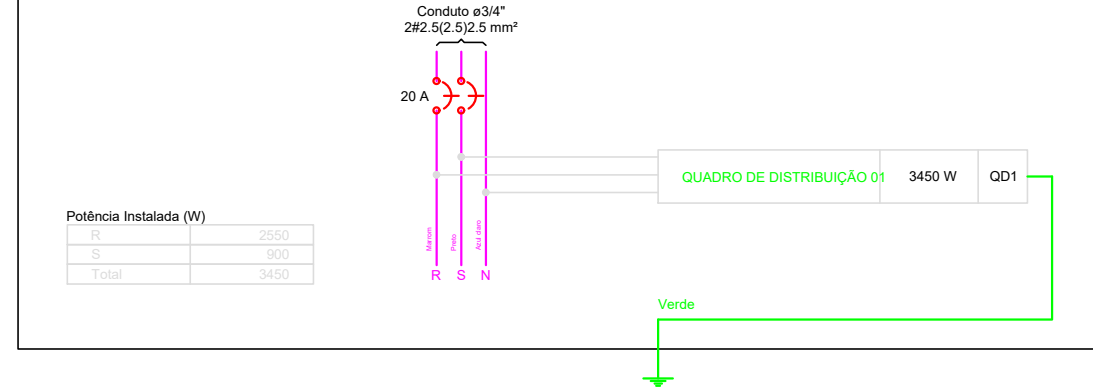
QD5 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 05)



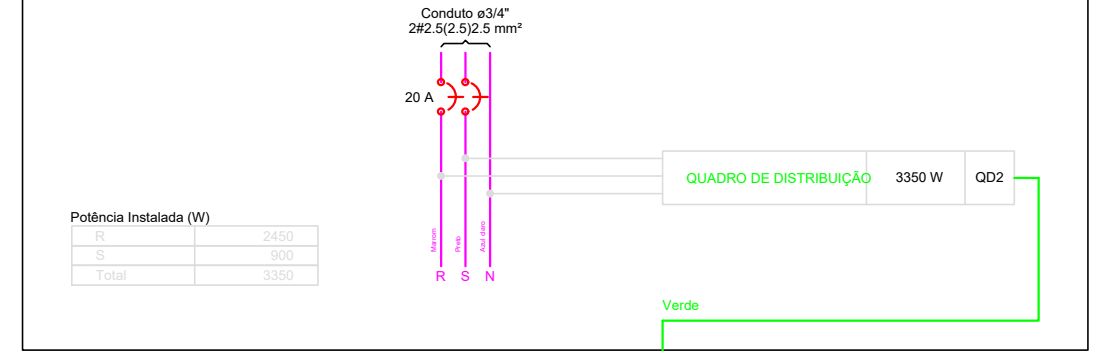
QD6 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 06)



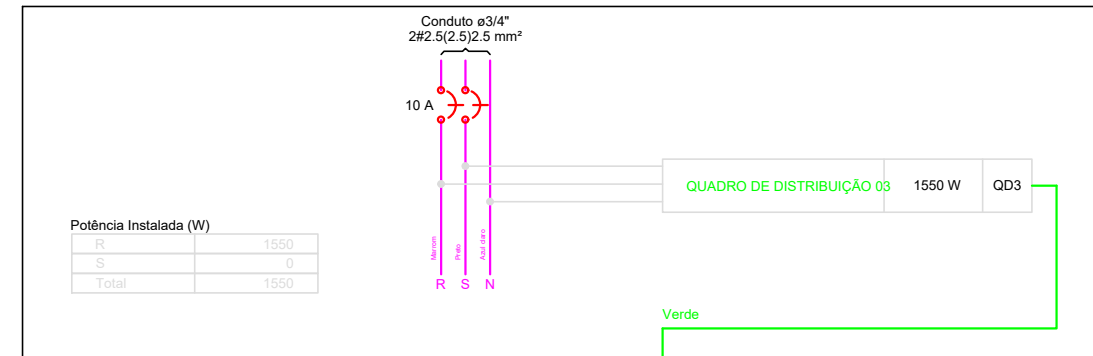
QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO 01)



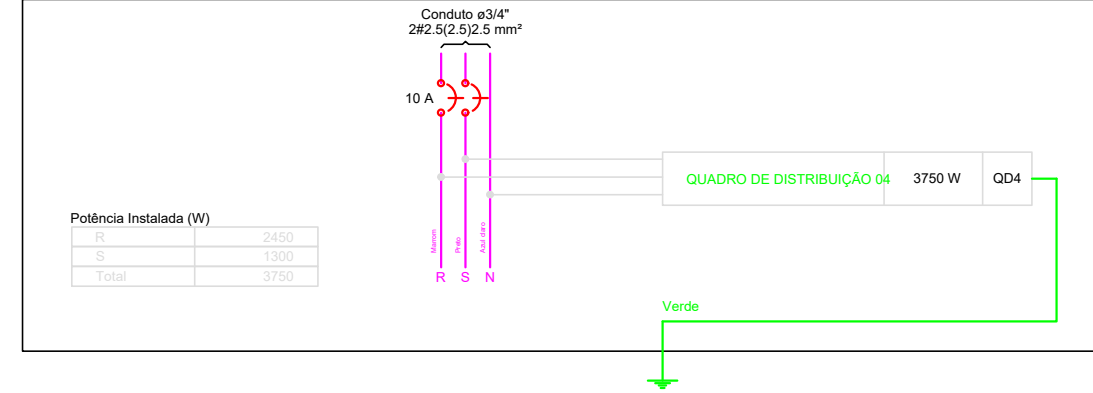
QM2 (QUADRO DE MEDIÇÃO 02)



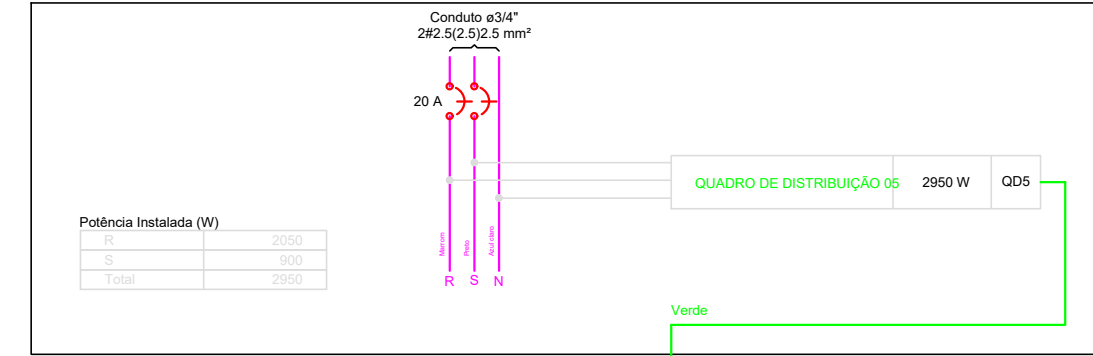
QM3 (QUADRO DE MEDIÇÃO 03)



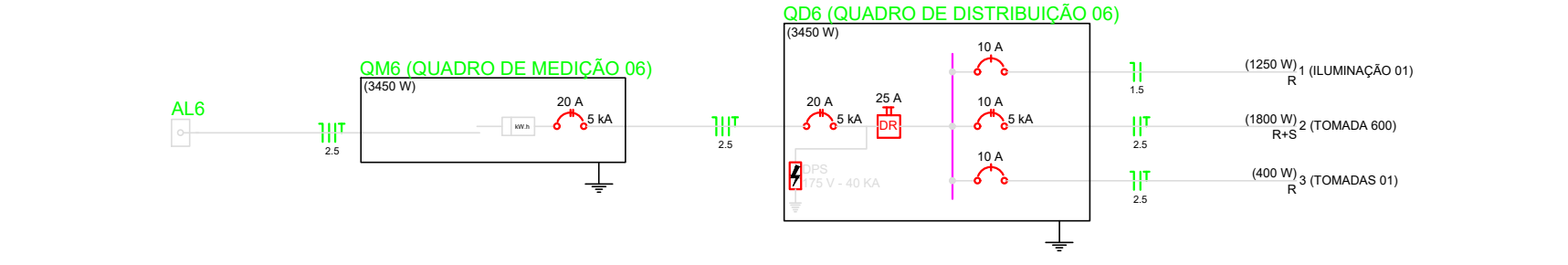
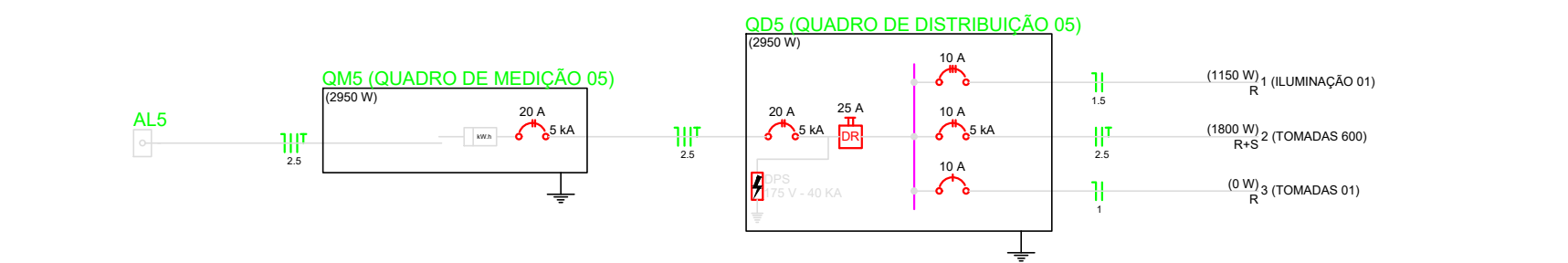
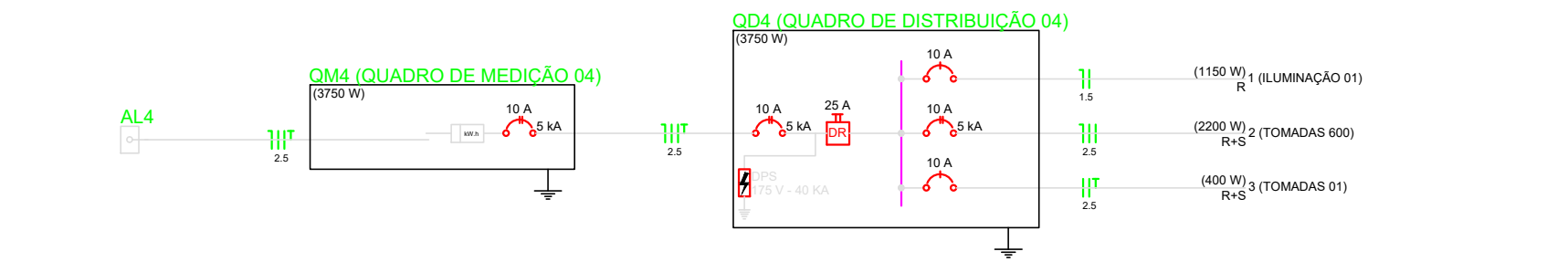
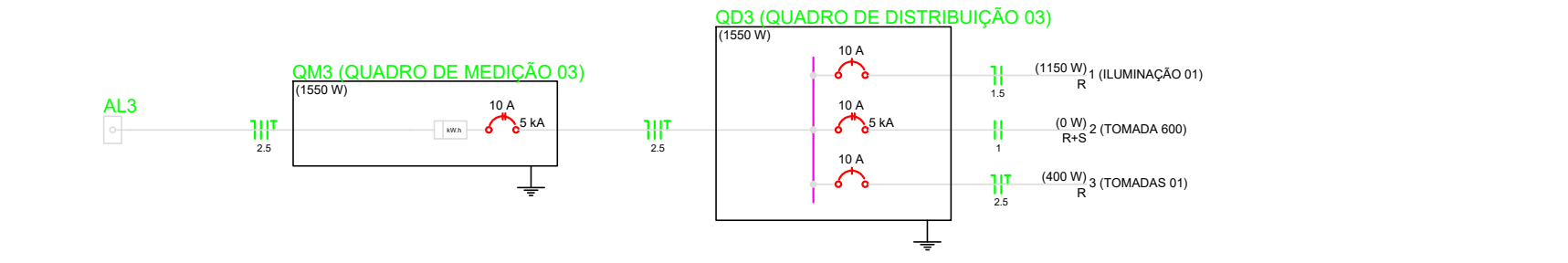
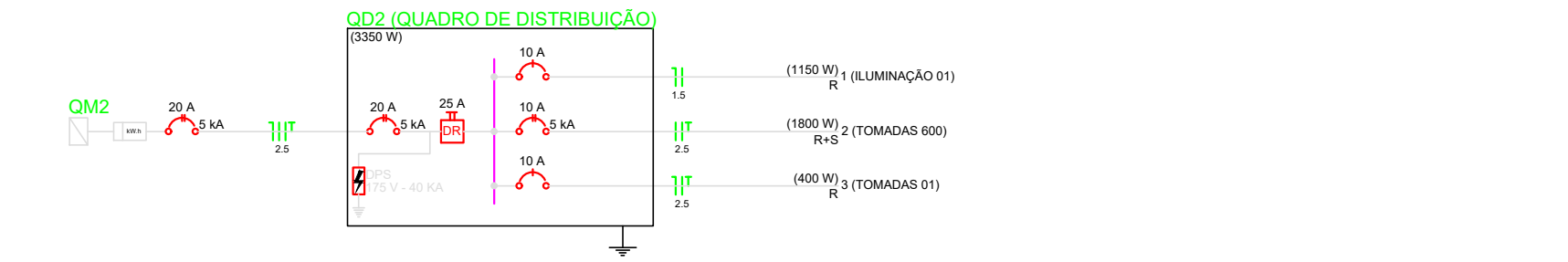
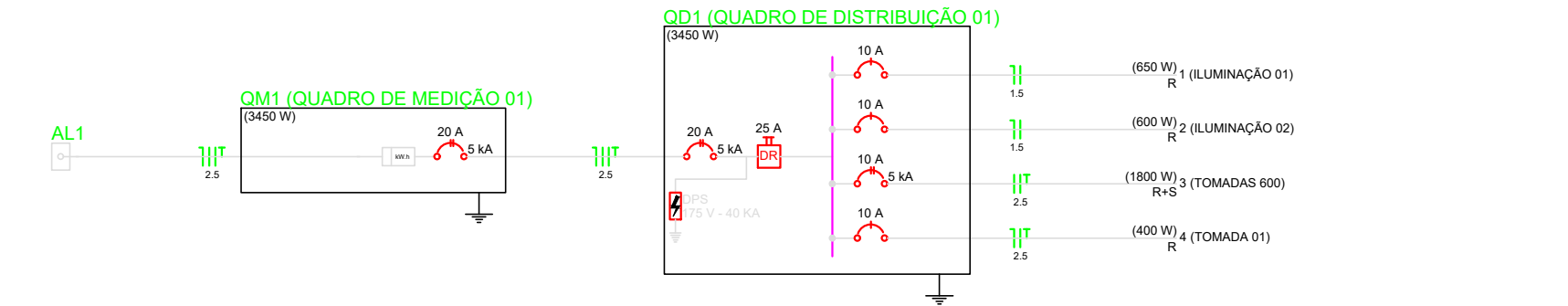
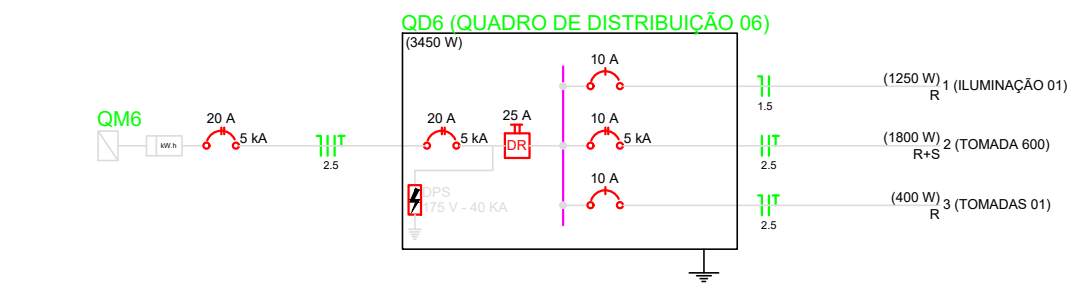
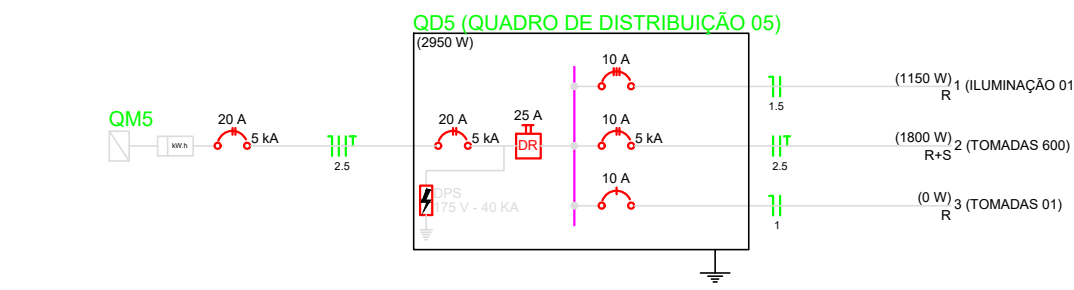
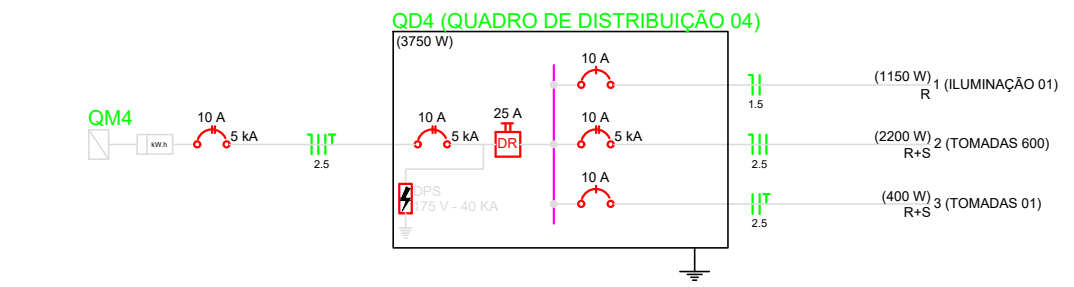
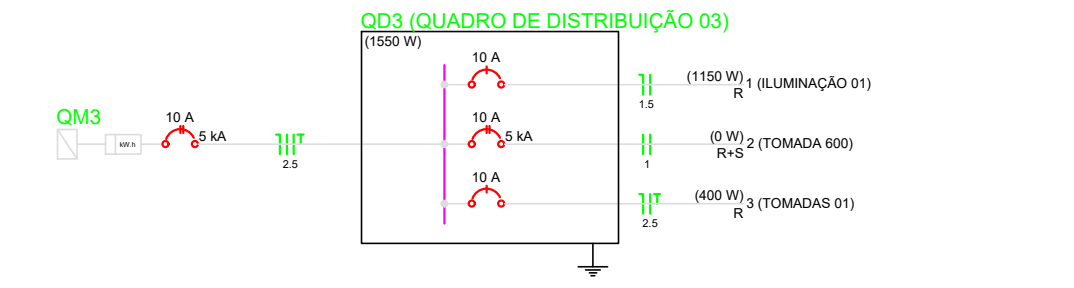
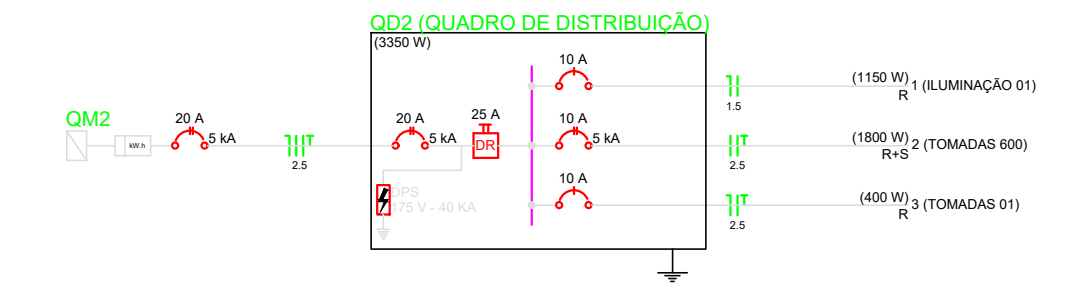
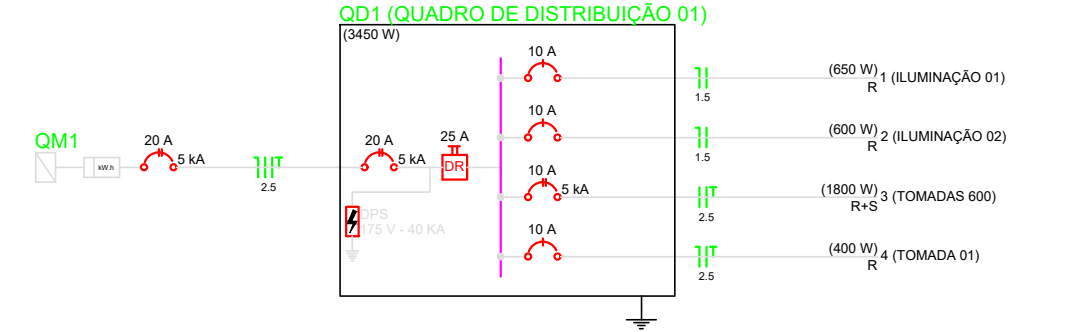
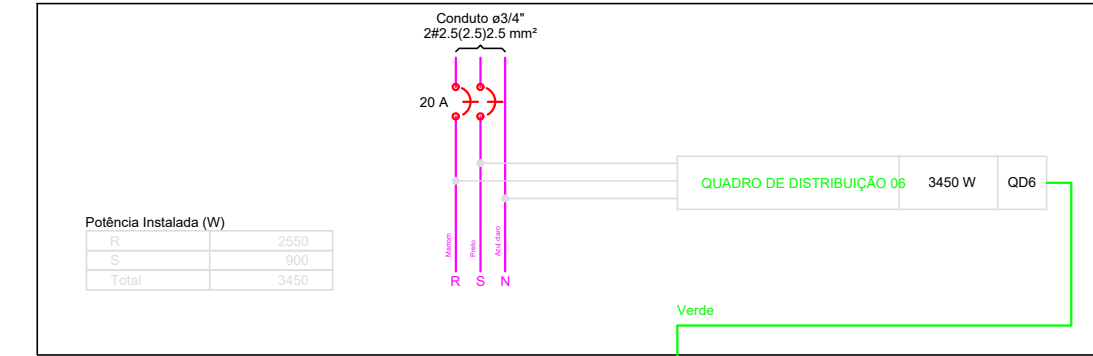
QM4 (QUADRO DE MEDIÇÃO 04)



QM5 (QUADRO DE MEDIÇÃO 05)

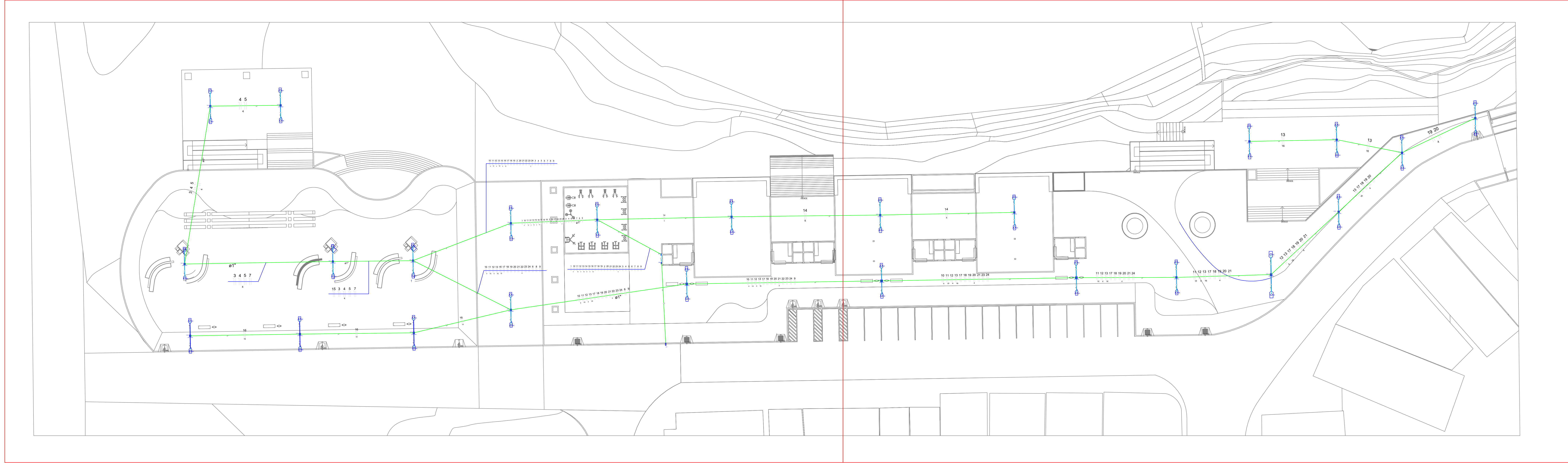


QM6 (QUADRO DE MEDIÇÃO 06)



PROJETO ELÉTRICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PRELIMINAR	AL	12/02/2026
02	REVISÃO	AL	12/02/2026
03	REVISÃO	AL	12/02/2026
04	REVISÃO	AL	12/02/2026
05	REVISÃO	AL	12/02/2026
06	REVISÃO	AL	12/02/2026
07	REVISÃO	AL	12/02/2026
08	REVISÃO	AL	12/02/2026
09	REVISÃO	AL	12/02/2026
10	REVISÃO	AL	12/02/2026
11	REVISÃO	AL	12/02/2026
12	REVISÃO	AL	12/02/2026
13	REVISÃO	AL	12/02/2026
14	REVISÃO	AL	12/02/2026
15	REVISÃO	AL	12/02/2026
16	REVISÃO	AL	12/02/2026
17	REVISÃO	AL	12/02/2026
18	REVISÃO	AL	12/02/2026
19	REVISÃO	AL	12/02/2026
20	REVISÃO	AL	12/02/2026
21	REVISÃO	AL	12/02/2026
22	REVISÃO	AL	12/02/2026
23	REVISÃO	AL	12/02/2026
24	REVISÃO	AL	12/02/2026
25	REVISÃO	AL	12/02/2026
26	REVISÃO	AL	12/02/2026
27	REVISÃO	AL	12/02/2026
28	REVISÃO	AL	12/02/2026
29	REVISÃO	AL	12/02/2026
30	REVISÃO	AL	12/02/2026
31	REVISÃO	AL	12/02/2026
32	REVISÃO	AL	12/02/2026
33	REVISÃO	AL	12/02/2026
34	REVISÃO	AL	12/02/2026
35	REVISÃO	AL	12/02/2026
36	REVISÃO	AL	12/02/2026
37	REVISÃO	AL	12/02/2026
38	REVISÃO	AL	12/02/2026
39	REVISÃO	AL	12/02/2026
40	REVISÃO	AL	12/02/2026
41	REVISÃO	AL	12/02/2026
42	REVISÃO	AL	12/02/2026
43	REVISÃO	AL	12/02/2026
44	REVISÃO	AL	12/02/2026
45	REVISÃO	AL	12/02/2026
46	REVISÃO	AL	12/02/2026
47	REVISÃO	AL	12/02/2026
48	REVISÃO	AL	12/02/2026
49	REVISÃO	AL	12/02/2026
50	REVISÃO	AL	12/02/2026
51	REVISÃO	AL	12/02/2026
52	REVISÃO	AL	12/02/2026
53	REVISÃO	AL	12/02/2026
54	REVISÃO	AL	12/02/2026
55	REVISÃO	AL	12/02/2026
56	REVISÃO	AL	12/02/2026
57	REVISÃO	AL	12/02/2026
58	REVISÃO	AL	12/02/2026
59	REVISÃO	AL	12/02/2026
60	REVISÃO	AL	12/02/2026
61	REVISÃO	AL	12/02/2026
62	REVISÃO	AL	12/02/2026
63	REVISÃO	AL	12/02/2026
64	REVISÃO	AL	12/02/2026
65	REVISÃO	AL	12/02/2026
66	REVISÃO	AL	12/02/2026
67	REVISÃO	AL	12/02/2026
68	REVISÃO	AL	12/02/2026
69	REVISÃO	AL	12/02/2026
70	REVISÃO	AL	12/02/2026
71	REVISÃO	AL	12/02/2026
72	REVISÃO	AL	12/02/2026
73	REVISÃO	AL	12/02/2026
74	REVISÃO	AL	12/02/2026
75	REVISÃO	AL	12/02/2026
76	REVISÃO	AL	12/02/2026
77	REVISÃO	AL	12/02/2026
78	REVISÃO	AL	12/02/2026
79	REVISÃO	AL	12/02/2026
80	REVISÃO	AL	12/02/2026
81	REVISÃO	AL	12/02/2026
82	REVISÃO	AL	12/02/2026
83	REVISÃO	AL	12/02/2026
84	REVISÃO	AL	12/02/2026
85	REVISÃO	AL	12/02/2026
86	REVISÃO	AL	12/02/2026
87	REVISÃO	AL	12/02/2026
88	REVISÃO	AL	12/02/2026
89	REVISÃO	AL	12/02/2026
90	REVISÃO	AL	12/02/2026
91	REVISÃO	AL	12/02/2026
92	REVISÃO	AL	12/02/2026
93	REVISÃO	AL	12/02/2026
94	REVISÃO	AL	12/02/2026
95	REVISÃO	AL	12/02/2026
96	REVISÃO	AL	12/02/2026
97	REVISÃO	AL	12/02/2026
98	REVISÃO	AL	12/02/2026
99	REVISÃO	AL	12/02/2026
100	REVISÃO	AL	12/02/2026



LADO A

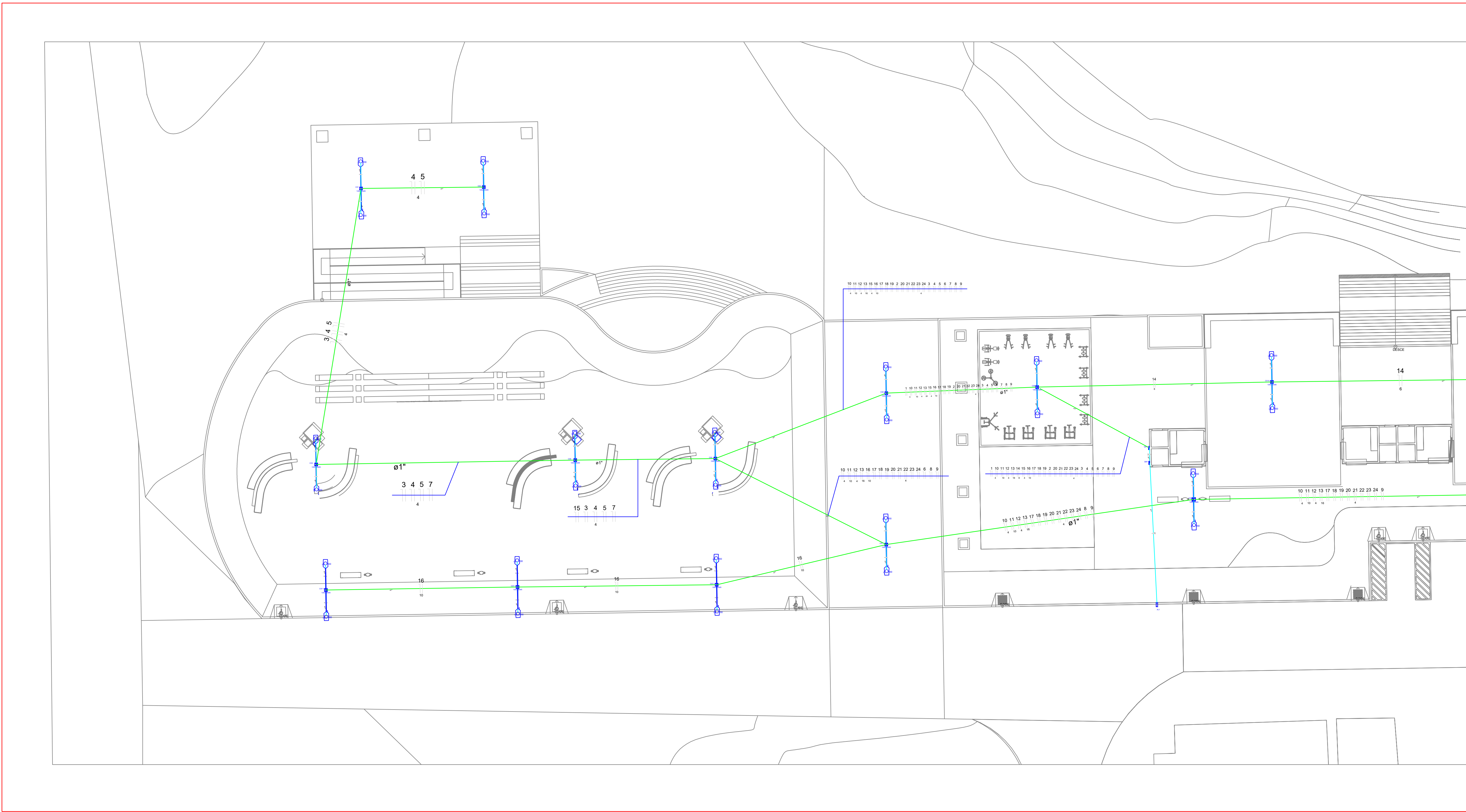
LADO B

LEGENDA DE CONDUTOS	
Embrica	Teto
	Alto
	Baixa
	Piso

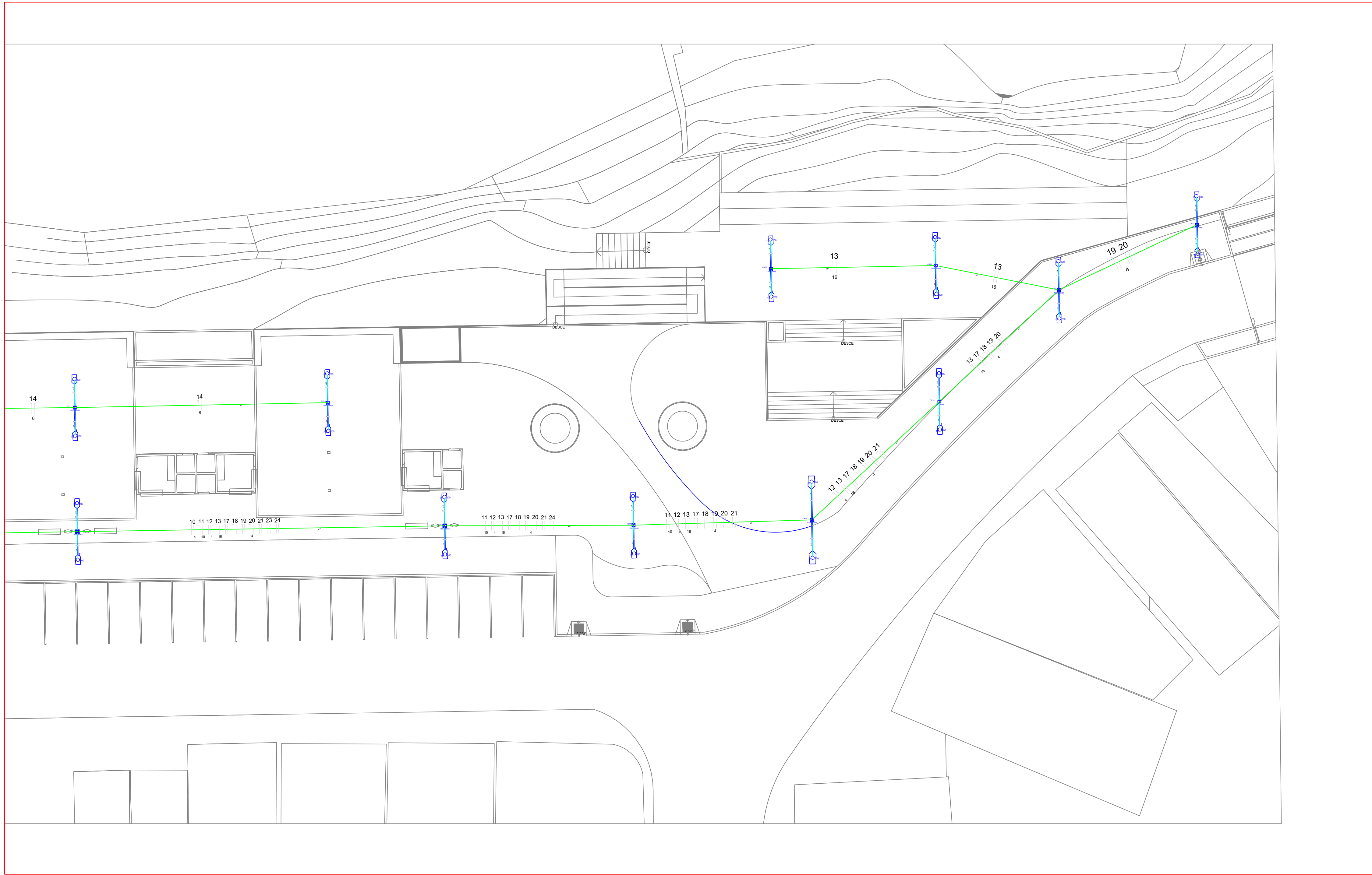
- OBSERVAÇÕES:
- Projeto dimensionado segundo NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão.
 - Estruturas não cotadas 20mm (1/2").
 - Condutores não cotados 1,5mm².
 - Os condutores serão das seguintes cores:
 - Fase: Vermelho
 - Fase: Preto
 - Fase: Branco
 - Neutro: Azul
 - Terra: Verde
 - Retorno: Marrom

NOTAS - ELÉTRICA
01. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVEM, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO PROTETO QUANDO ESPECIFICADO.
02. TODOS OS ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS DEVEM SER DE Ø 1/2".
03. OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS SEGUNDO O SIGLA DE CORES: FASE = PRETO, FASE = BRANCO, FASE = VERMELHO, NEUTRO = AZUL, CLASSE, TERMOPLÁSTICO, LIGAS.
04. OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS SEGUNDO O SIGLA DE CORES: FASE = PRETO, FASE = BRANCO, FASE = VERMELHO, NEUTRO = AZUL, CLASSE, TERMOPLÁSTICO, LIGAS.
05. OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS DE DISTRIBUIÇÃO.
06. TODOS OS CONDUTORES DEVEM POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMBINAÇÃO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DIFERENTES.
07. TODOS OS CONDUTORES DEVEM POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMBINAÇÃO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DIFERENTES.
08. TODOS OS CONDUTORES DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL, CONTRA INTERFERÊNCIA E CORTOS-CIRCUITOS.
09. O MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E PREVENÇÃO DE ACIDENTES.
10. A TENSÃO DOS APARELHOS DEVE SER CONFORME O TIPO DE LÂMPADA E A TENSÃO DESEJADA SER DO TIPO TOMADA 220V PADRÃO NBR 5410 DE 220V.
11. OS APARELHOS DEVE SER CONFORME O TIPO DE LÂMPADA E A TENSÃO DESEJADA SER DO TIPO TOMADA 220V PADRÃO NBR 5410 DE 220V.

PROJETO ELÉTRICO	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	OBJETO	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	DESCRIÇÃO	PROJETO ELÉTRICO GERAL ORLA		
	PLANTA BAIXA LOCAÇÕES DOS PONTOS ELÉTRICOS E LISTA DE MATERIAIS	Nº PRANCHA: 05		
AUTOR				REVISÃO: 00
RESPONSÁVEL:		ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:	NOME PRANCHA:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE		IND	1:100	01.2026.ELE-05-R00
ENDEREÇO:				
RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA. 65398-000				
ARQUITETO:				
CAU-MA:				



01 LADO A
ESCALA 1:50



01 LADO B
ESCALA 1:50

LEGENDA DE CONDUTOS	
Elétrica	
—	Teto
—	Alta
—	Baixa
—	Piso



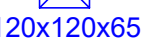





































- OBSERVAÇÕES:
- Projeto dimensionado segundo NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão.
 - Estruturas não cobertas 20mm (12°).
 - Condutores não cobertos 1,5mm².
 - Os condutores serão das seguintes cores:
 - Fase: Vermelho
 - Fase: Preto
 - Fase: Branco
 - Neutro: Azul
 - Terra: Verde
 - Retorno: Marrom

NOTAS - ELÉTRICA	
01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVEEM, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.	
02 - TODOS OS ELÉTRICISTAS NÃO OPORTUNOS DEVERÃO SER DE 10°.	
03 - OS CONDUTORES DEVERÃO PRESSIONAR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO, FASE S = BRANCO, FASE T = VERMELHO, NEUTRO = AZUL CLARO, TERRA (PE) = VERDE.	
04 - OS CONDUTORES DEVERÃO PRESSIONAR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO, FASE S = BRANCO, FASE T = VERMELHO, NEUTRO = AZUL CLARO, TERRA (PE) = VERDE.	
05 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS ELÉTRICOS DO TIPO T&E.	
06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMBATELAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DIFERENTES.	
07 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, ATUANDO DE SELO DE TEMPERATURA E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (IDR) COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30mA, CONFORME DIAGRAMAS 2P&F E 2P&T.	
08 - O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (R&E) E OS BARRAMENTOS DE TERRA (PE) DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE PLACA DE ADVERTÊNCIA: "CUIDADO DE SEGURANÇA - NÃO TOQUE".	
09 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT E A S&T DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136 DE EMBRUT, 250V, 20A.	
10 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT E A S&T DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADA.	

PROJETO ELÉTRICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	12/02/2026
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		DATA
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHAS:
PROJETO ELÉTRICO GERAL ORLA			06
DETALHAMENTO ELÉTRICO LADO A E			REVISÃO:
LADO B			00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:
RUA NOVA	DIRETORIA DE	IND	1:100
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000	ALTO ALEGRE		NOME PRANCHA:
ENDERECO:			01/2026 ELE-06-000
ARQUITETO:			
CAU-MA:			



Legenda Detalhada	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 80 A - 5 kA 1 pç
	Quadro de medição - ELEKTRO
	Unidade consumidora individual - embutir
	Caixa Tipo II fe. fundido - Medição bifásica 1 pç
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Caixa de passagem - embutir
	Aço pintada (ref Moratori)
	120x120x65 mm 1 pç
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Acessórios p/ eletrodutos
	Arruela zamak
	1" 2 pç
	1/2"
	1 pç
	Bucha zamak
	1" 4 pç
	1/2"
	1 pç
	Bujão de aço galvanizado
	4" 1 pç
	Curva 45° PVC rosca
	1" 4 pç
	Curva 90° PVC longa rosca
	1/2" 2 pç
	Luva PVC rosca
	1/2" 2 pç
	Luva aço galvan. pesado
	1" 10 pç
	1.1/2"
	2 pç
	Acessórios uso geral
	Fita isolante autofusão
	20m 1 pç
	Canaleta PVC
	Canaleta PVC lisa
	50x80mm 2.00 m
	80x80mm 1.00 m
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 80 A - 5 kA 1 pç
	Eletroduto PVC rosca
	Eletroduto, vara 3,0m
	1/2" 2.00 m
	3/4"
	1.00 m
	Material p/ entrada serviço
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto
	1"
	2 pç
	Caixa inspeção de aterramento
	250x250x400mm 1 pç
	Haste de aterramento aço/cobre
	D=15mm, comprimento 2,4m 1 pç
	Isolador roldana 600V
	Porcelana vidrada 5 pç
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.
	Rosca M16x2, comprim. 100mm 1 pç
	Poste de tubo galvanizado
	D=102mm, L=6,0m 1 pç
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	4
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal
	3x3" 1 pç
	Luminária e acessórios
	Luminária sobrepor p/ incandescente
	200 W 1 pç
	Plafonier
	4" 1 pç
	Soquete
	base E 27 1 pç
	Lâmpada Incandescente
	Uso geral 1 pç
	200 W 1 pç
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A 4 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 10 A 20 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)
	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A 1 pç

Lista de Materiais	
Elétrica	Acessórios p/ eletrodutos
	Arruela zamak
	1"
	2 pç
	1/2"
	1 pç
	Bucha zamak
	1"
	1/2"
	1 pç
	Bujão de aço galvanizado
	4" 1 pç
	Caixa PVC octogonal
	3x3" 48 pç
	Curva 45° PVC rosca
	1" 4 pç
	Curva 90° PVC longa rosca
	1/2" 2 pç
	Luva PVC encaixe
	1" 136 pç
	3/4"
	4 pç
	Luva PVC rosca
	1/2" 2 pç
	Luva aço galvan. pesado
	1" 10 pç
	1.1/2"
	2 pç
	Acessórios uso geral
	Bucha de nylon
	S6 454 pç
	Fita isolante autofusão
	20m 1 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela
	4,2x32mm autoatarrachante 454 pç
	Cabo Unipolar (cobre)
	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)
	16 mm² 50.20 m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastich Ecoplus BWF flexível)
	10 mm² 767.30 m
	16 mm² 561.50 m
	4 mm² 6119.60 m
	6 mm² 260.10 m
	Caixa de passagem - embutir
	Aço pintada (ref Moratori)
	120x120x65 mm 24 pç
	Canaleta PVC
	Canaleta PVC lisa
	50x80mm 2.00 m
	80x80mm 1.00 m
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A 4 pç
	80 A 1 pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 80 A - 5 kA 1 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 10 A 20 pç
	Dispositivo de proteção contra surto
	175 V - 40 KA 3 pç
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 80 A 1 pç
	Eletroduto PVC encaixe
	Braçadeira galvan. tipo cunha
	1" 441 pç
	3/4"
	13 pç
	Eletroduto, vara 3,0m
	1" 453.80 m
	3/4"
	13.80 m
	Eletroduto PVC flexível
	Eletroduto leve
	1" 381.70 m
	Eletroduto PVC rosca
	Eletroduto, vara 3,0m
	1/2" 2.00 m
	3/4" 1.00 m
	Luminária e acessórios
	Luminária sobrepor p/ incandescente
	200 W 48 pç
	Plafonier
	4" 48 pç
	Soquete
	base E 27 48 pç
	Lâmpada Incandescente
	Uso geral 48 pç
	200 W 48 pç
	Material p/ entrada serviço
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto
	1" 2 pç
	Caixa inspeção de aterramento
	250x250x400mm 1 pç
	Haste de aterramento aço/cobre
	D=15mm, comprimento 2,4m 1 pç
	Isolador roldana 600V
	Porcelana vidrada 5 pç
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.
	Rosca M16x2, comprim. 100mm 1 pç
	Poste de tubo galvanizado
	D=102mm, L=6,0m 1 pç
	Quadro de medição - ELEKTRO
	Unidade consumidora individual - embutir
	Caixa Tipo II fe. fundido - Medição bifásica 1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)
	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A 1 pç

Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	4	800	800	R	800			1.00	0.38	16.6	4	32.0	10.0	1.02	3.24	Ok
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	1.11	3.33	Ok
3	ILUMINAÇÃO 03	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.33	3.54	Ok
4	ILUMINAÇÃO 04	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	2.70	4.92	Ok
5	ILUMINAÇÃO 05	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.46	3.68	Ok
6	ILUMINAÇÃO 06	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	1.52	3.74	Ok
7	ILUMINAÇÃO 07	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	1.97	4.19	Ok
8	ILUMINAÇÃO 08	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	2.19	4.41	Ok
9	ILUMINAÇÃO 09	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.50	3.72	Ok
10	ILUMINAÇÃO 10	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.87	4.09	Ok
11	ILUMINAÇÃO 11	F+N	B1	127 V	3	600	600	R	600			1.00	0.38	12.4	10	57.0	10.0	2.54	4.76	Ok
12	ILUMINAÇÃO 12	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.40	4.62	Ok
13	ILUMINAÇÃO 13	F+N	B1	127 V	4	800	800	R	800			1.00	0.38	16.6	16	76.0	10.0	2.71	4.93	Ok
14	ILUMINAÇÃO 14	F+N	B1	127 V	6	1200	1200	R	1200			1.00	0.38	24.9	6	41.0	10.0	2.76	4.98	Ok
15	ILUMINAÇÃO 15	F+N	B1	127 V	2	400	400	R	400			1.00	0.38	8.3	4	32.0	10.0	1.41	3.63	Ok
16	ILUMINAÇÃO 16	F+N	B1	127 V	6	1200	1200	R	1200			1.00	0.38	24.9	10	57.0	10.0	2.71	4.93	Ok
17	ILUMINAÇÃO 17	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.57	4.79	Ok
18	ILUMINAÇÃO 18	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.57	4.79	Ok
19	ILUMINAÇÃO 19	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.72	4.94	Ok
20	ILUMINAÇÃO 20	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.72	4.94	Ok
21	ILUMINAÇÃO 21	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.41	4.62	Ok
22	ILUMINAÇÃO 22	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.50	3.72	Ok
23	ILUMINAÇÃO 23	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	1.87	4.09	Ok
24	ILUMINAÇÃO 24	F+N	B1	127 V	1	200	200	R	200			1.00	0.38	4.1	4	32.0	10.0	2.06	4.27	Ok
TOTAL					48	9600	9600	R+S	9600	0	0									

Quadro de Cargas (QM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2F+N	F+N	B1	220 / 127 V	9600	9600	R+S	9600			1.00	1.00	75.6	16	88.0
TOTAL					9600	9600	R+S	9600	0	0					

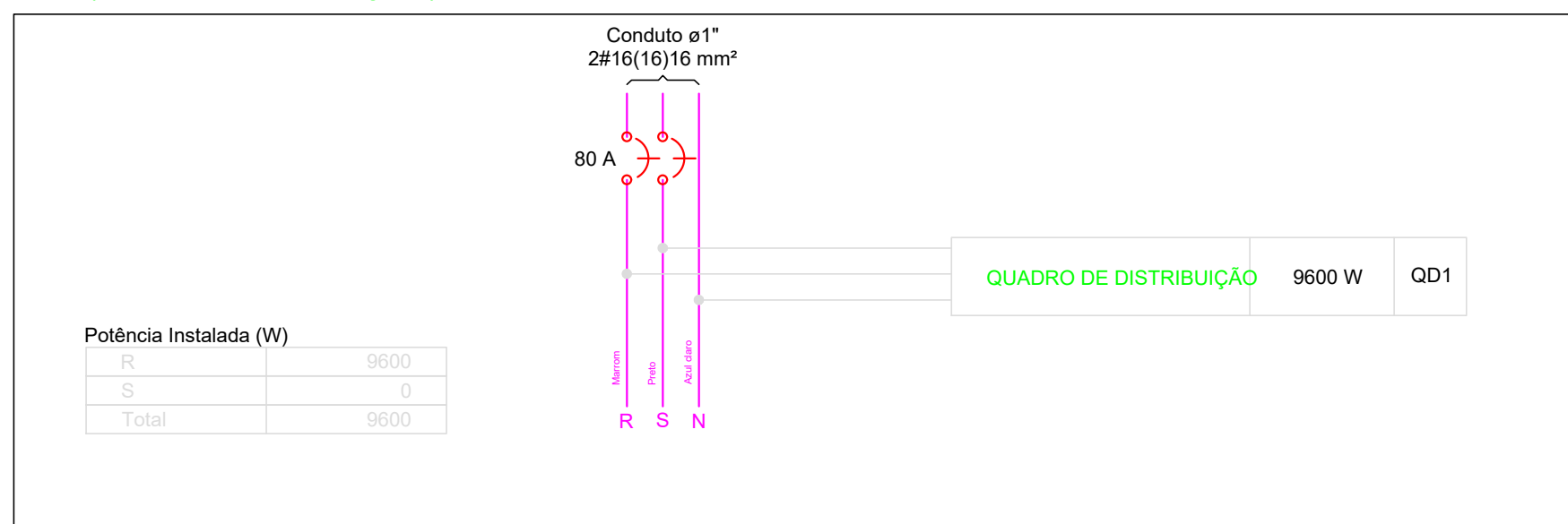
Quadro de Cargas (AL1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO 2F+N	F+N	B1	220 / 127 V	9600	9600	R+S	9600			1.00	1.00	75.6	16	88.0
TOTAL					9600	9600	R+S	9600	0	0					

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e condomínio)	9.60	100	9.60
		TOTAL	9.60

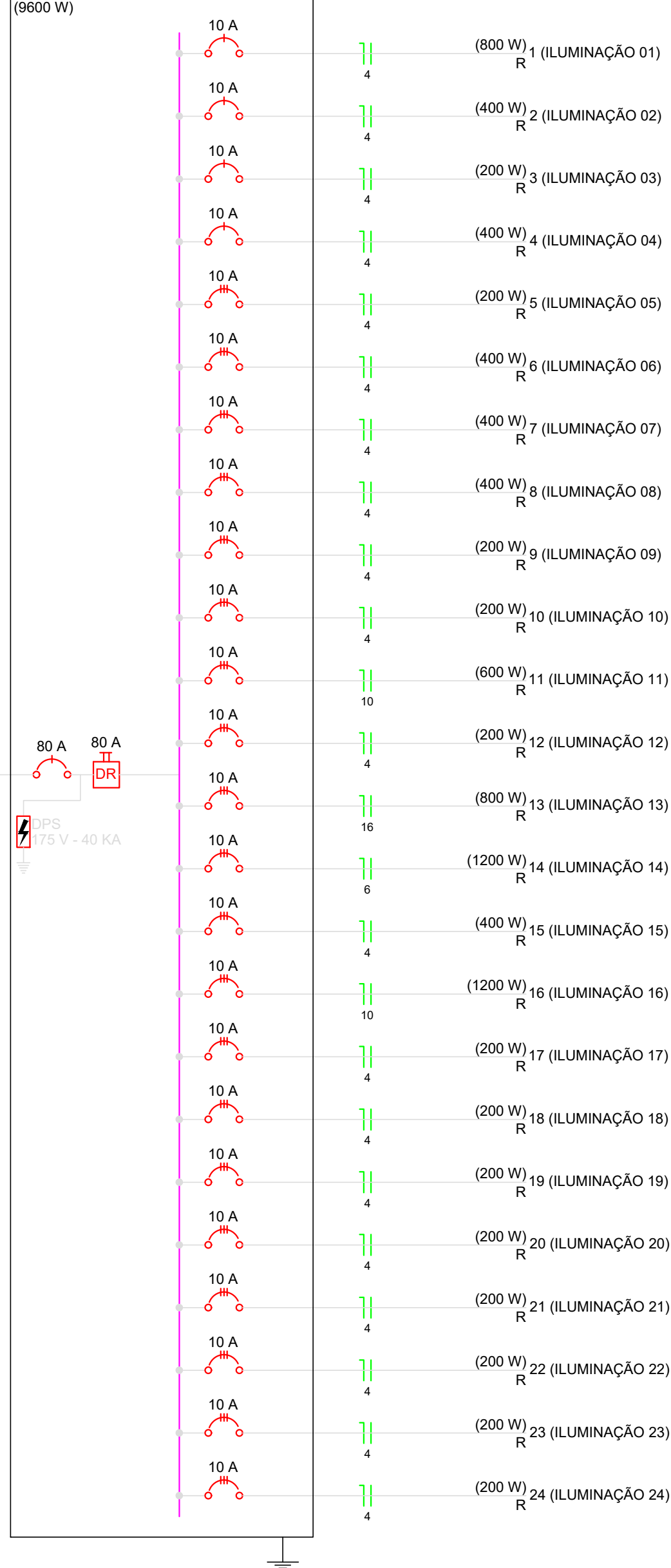
QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



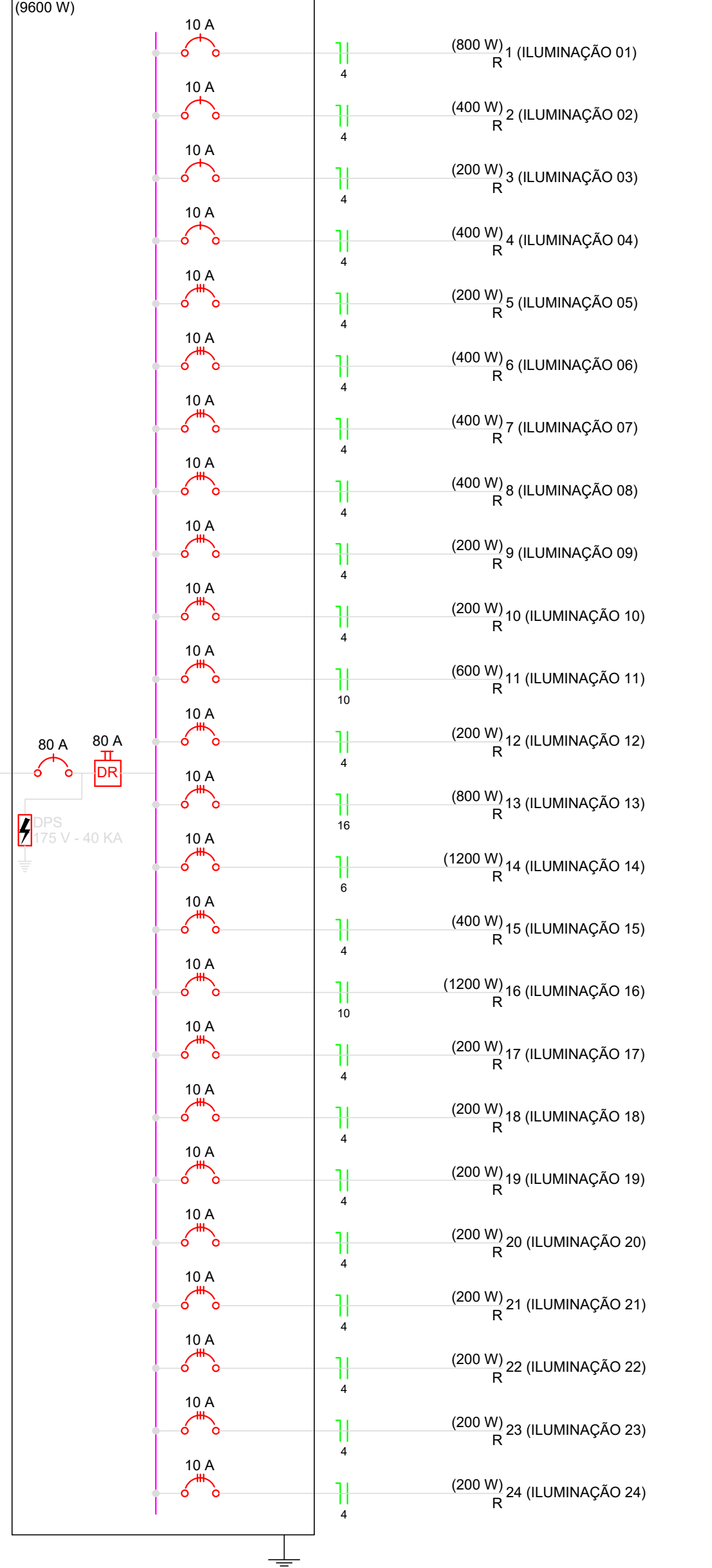
QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)

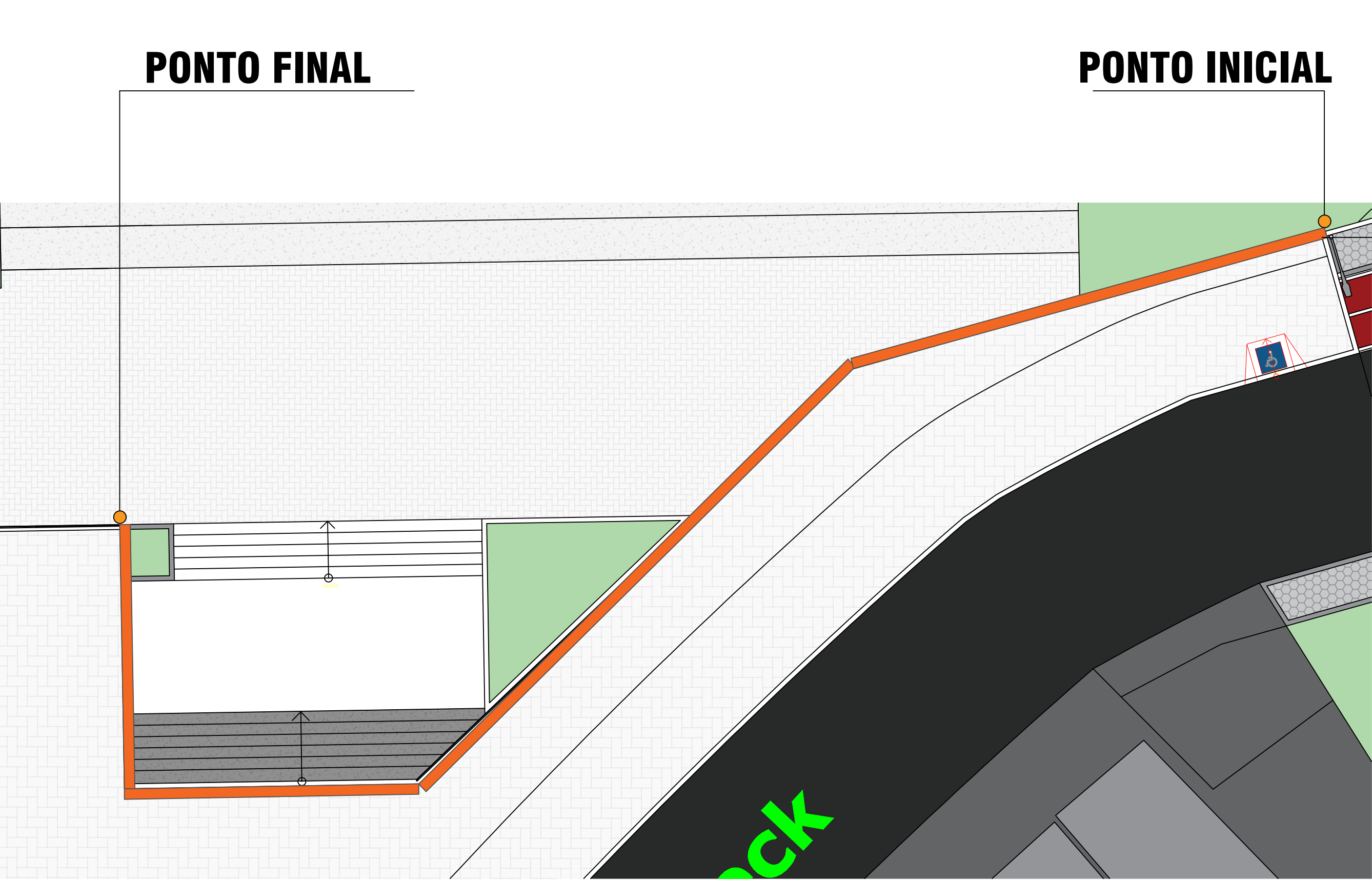
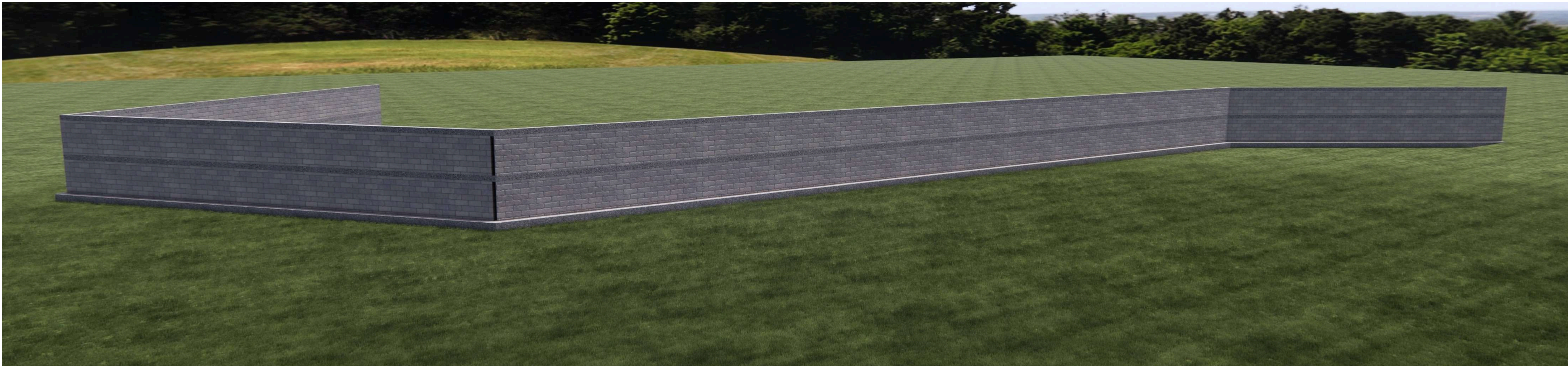


QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)




QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)





MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 1

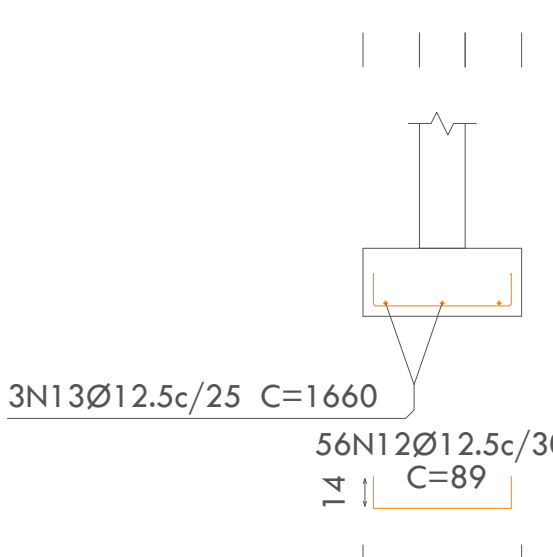
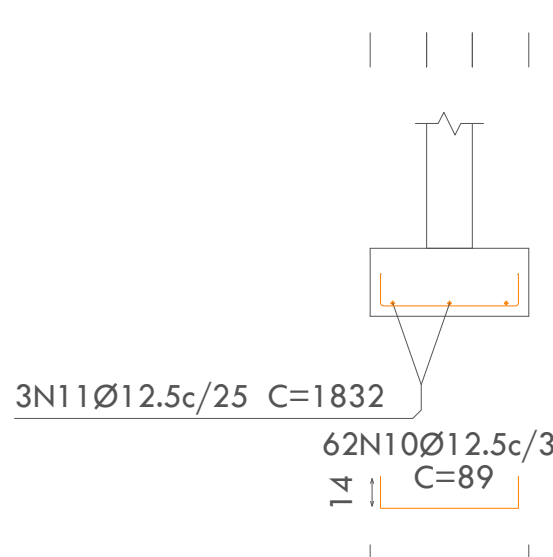
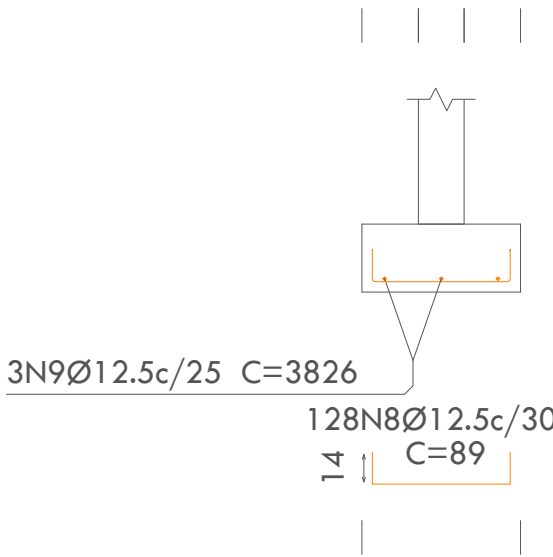
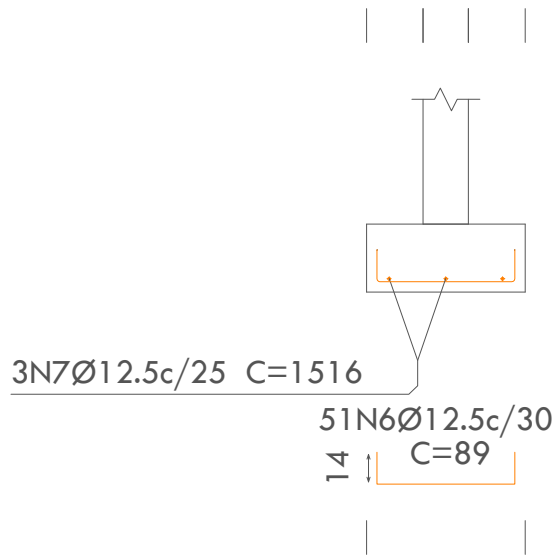
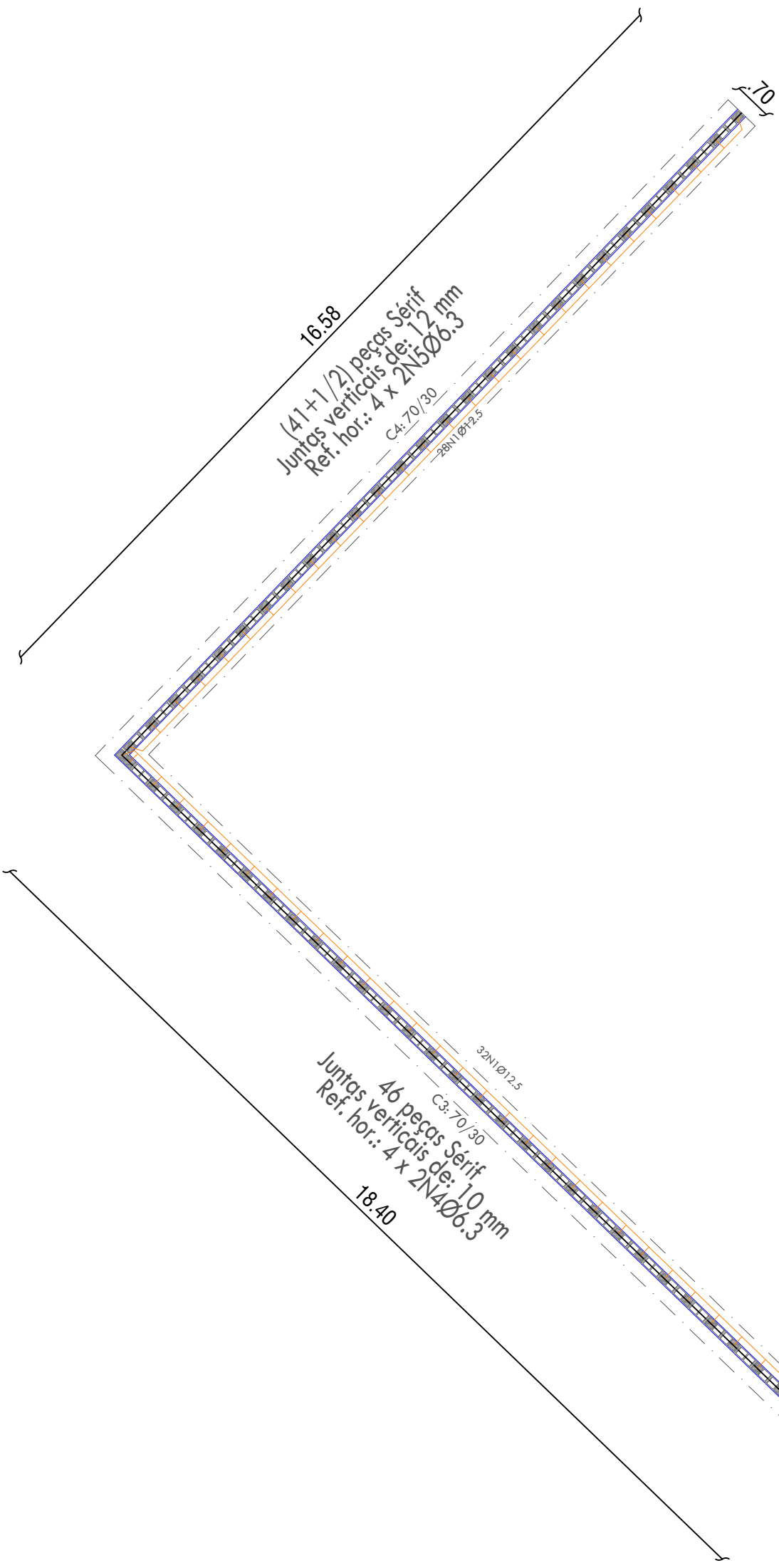
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 1 PLANTA DE SITUAÇÃO		Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Detalhamento fundação	1	Ø12.5	151	130	146	276	41676	401.4	
	2	Ø6.3	8	1525		1525	12200	29.9	
	3	Ø6.3	8	3835		3835	30680	75.1	
	4	Ø6.3	8	1840		1840	14720	36.1	
	5	Ø6.3	8	1668		1668	13344	32.7	
Total+10%:								632.7	
C1	6	Ø12.5	51	14	61	14	89	4539	43.7
	7	Ø12.5	3		1516		1516	4548	43.8
Total+10%:								96.3	
C2	8	Ø12.5	128	14	61	14	89	11392	109.7
	9	Ø12.5	3		3826		3826	11478	110.6
Total+10%:								242.3	
C3	10	Ø12.5	62	14	61	14	89	5518	53.1
	11	Ø12.5	3		1832		1832	5496	52.9
Total+10%:								116.6	
C4	12	Ø12.5	56	14	61	14	89	4984	48.0
	13	Ø12.5	3		1660		1660	4980	48.0
Total+10%:								105.6	
								Ø6.3: 191.2	0.0
								Ø12.5: 002.3	0.0
								Total: 1193.5	0.0

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø6.3	709.4	191
	Ø12.5	946.1	1002
			1193

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOCO DE CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fcd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fcd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				



Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)				
Reforços				
Referência	Juntas verticais (mm)	Número	Vertical	Horizontal
C1	11	38	26N1 Ø12.5	4 x 2N2Ø6.3
C2	9	96	65N1 Ø12.5	4 x 2N3Ø6.3
C3	10	46	32N1 Ø12.5	4 x 2N4Ø6.3
C4	12	41 + (1/2)	28N1 Ø12.5	4 x 2N5Ø6.3
Em todos os muros (Fundação)				
Juntas horizontais: 11 mm				
Nº Feadas: 6				
Blocos: Sérif				
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.				

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50 e CA-60
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø12.5	146 cm
Cordões	Ø6.3	73 cm

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 1 PLANTA DE FUNDAÇÃO		Nº PRANCHA: 02
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150
NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00			
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



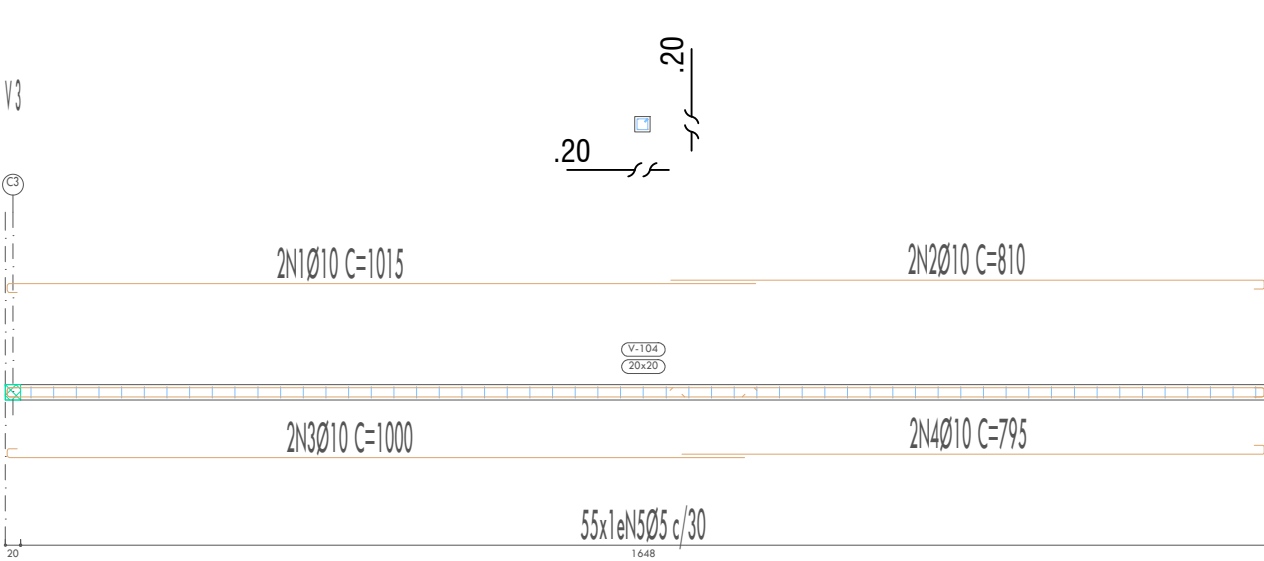
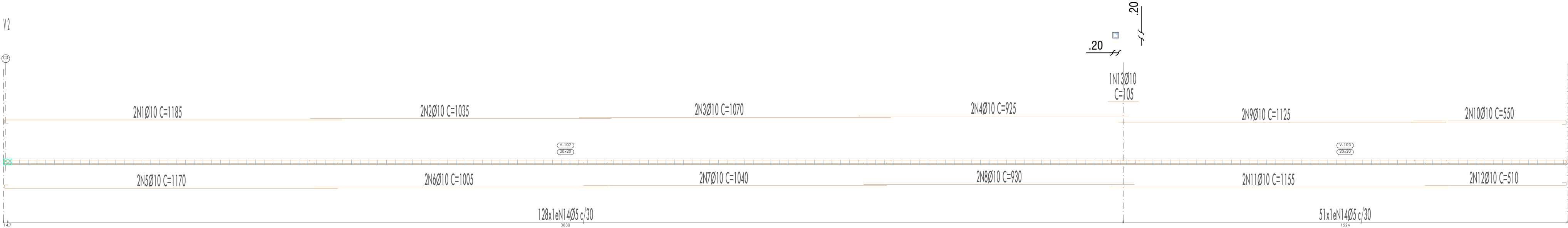
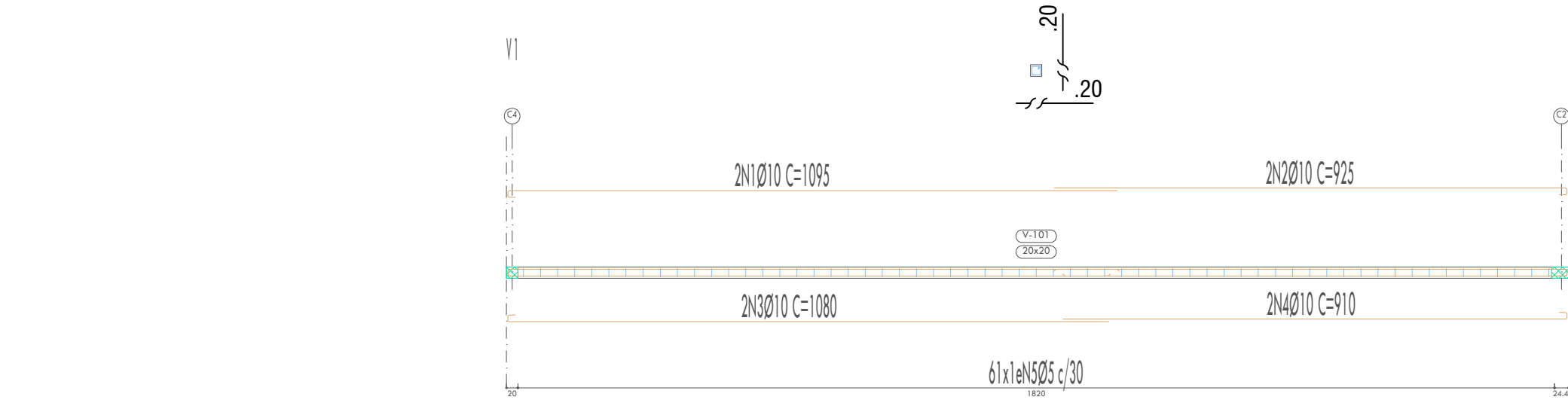
VIGA DE AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		1095	2190	13.5	
	2	Ø10	2		925	1850	11.4	
	3	Ø10	2		1080	2160	13.3	
	4	Ø10	2		910	1820	11.2	
	5	Ø5	61		68	4148		6.5
					Total+10%		54.3	7.2
					Ø5:		0.0	7.2
					Ø10:		54.3	0.0
					Total:		54.3	7.2

VIGA DE AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	387.7	263	263
CA-60 Ø5	200.6	35	35
Total			298

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø10	2		1185	2370	14.6	
	2	Ø10	2		1035	2070	12.8	
	3	Ø10	2		1070	2140	13.2	
	4	Ø10	2		925	1850	11.4	
	5	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	6	Ø10	2		1005	2010	12.4	
	7	Ø10	2		1040	2080	12.8	
	8	Ø10	2		930	1860	11.5	
	9	Ø10	2		1125	2250	13.9	
	10	Ø10	2		550	1100	6.8	
	11	Ø10	2		1155	2310	14.2	
	12	Ø10	2		510	1020	6.3	
	13	Ø10	1		105	105	0.6	
	14	Ø5	179		68	12172		19.1
					Total+10%		159.4	21.0
V 3	1	Ø10	2		1015	2030	12.5	
	2	Ø10	2		810	1620	10.0	
	3	Ø10	2		1000	2000	12.3	
	4	Ø10	2		795	1590	9.8	
	5	Ø5	55		68	3740		5.9
					Total+10%		49.1	6.5
					Ø5:		0.0	27.5
					Ø10:		208.5	0.0
					Total:		208.5	27.5

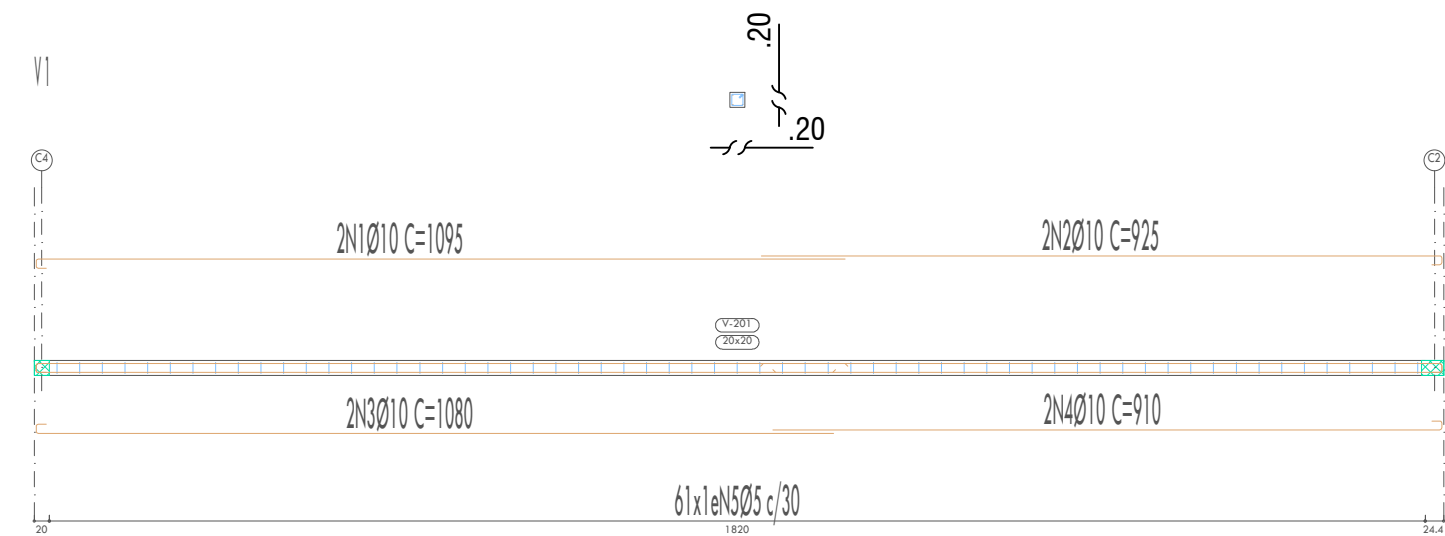


PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 1 VIGA DE AMARRAÇÃO 1		Nº PRANCHA: 03
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150
NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00			
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



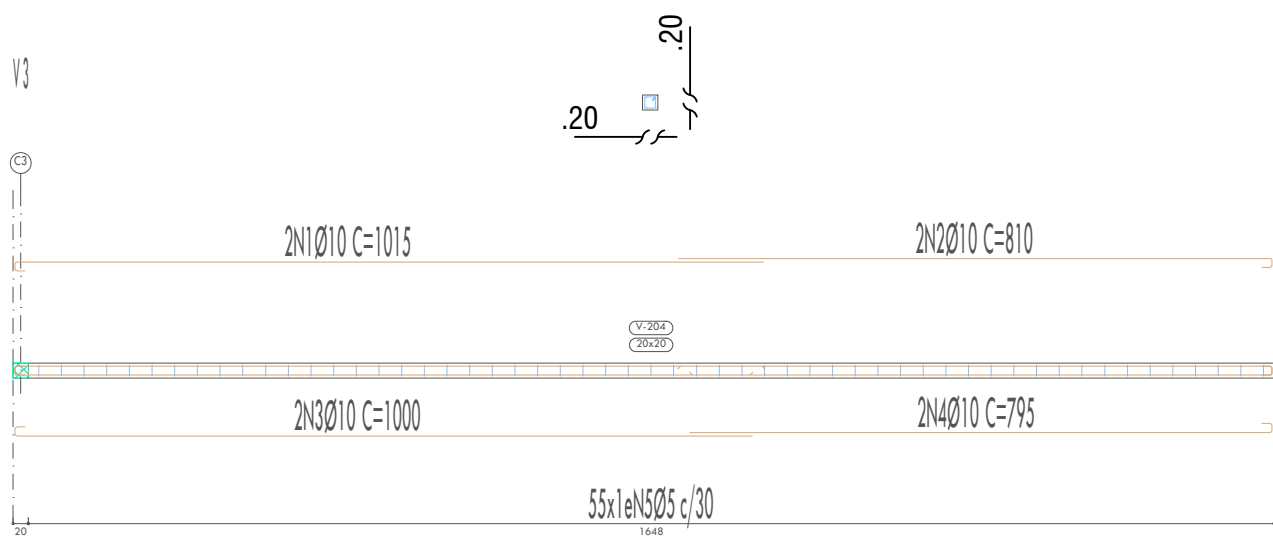
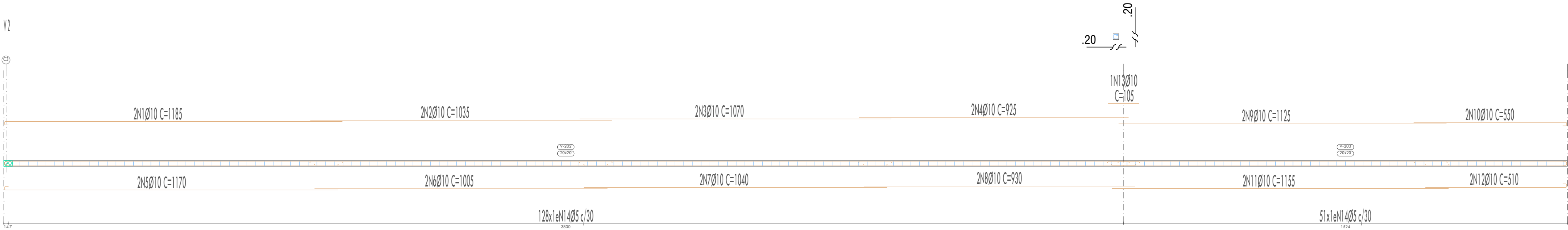
VIGA DE AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm



VIGA DE AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	387.7	263	263
CA-60	Ø5	200.6	35	35
Total				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø10	2		1185	2370	14.6	
	2	Ø10	2		1035	2070	12.8	
	3	Ø10	2		1070	2140	13.2	
	4	Ø10	2		925	1850	11.4	
	5	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	6	Ø10	2		1005	2010	12.4	
	7	Ø10	2		1040	2080	12.8	
	8	Ø10	2		930	1860	11.5	
	9	Ø10	2		1125	2250	13.9	
	10	Ø10	2		550	1100	6.8	
	11	Ø10	2		1155	2310	14.2	
	12	Ø10	2		510	1020	6.3	
	13	Ø10	1		105	105	0.6	
	14	Ø5	179		68	12172		19.1
V 3					Total+10%	159.4	21.0	
	1	Ø10	2		1015	2030	12.5	
	2	Ø10	2		810	1620	10.0	
	3	Ø10	2		1000	2000	12.3	
	4	Ø10	2		795	1590	9.8	
	5	Ø5	55		68	3740		5.9
					Total+10%	49.1	6.5	
							Ø5:	0.0
							Ø10:	208.5
							Total:	208.5



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHA:	
PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 1			04	
VIGA DE AMARRAÇÃO 2			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				

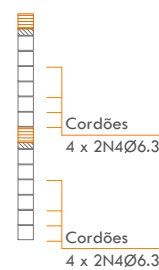
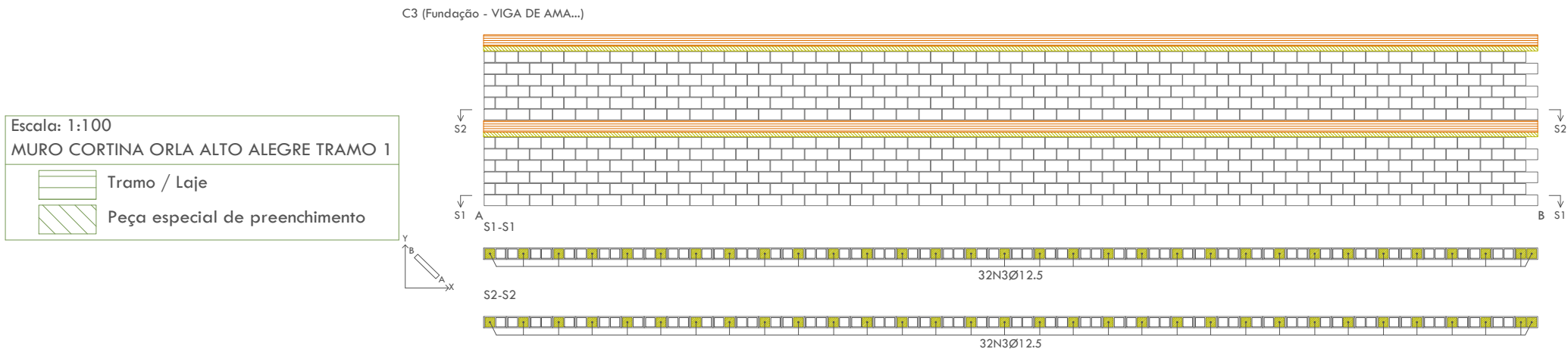


PREFEITURA DE

Alto Alegre do Pindaré

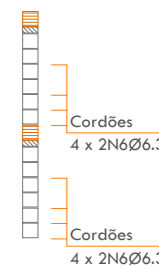
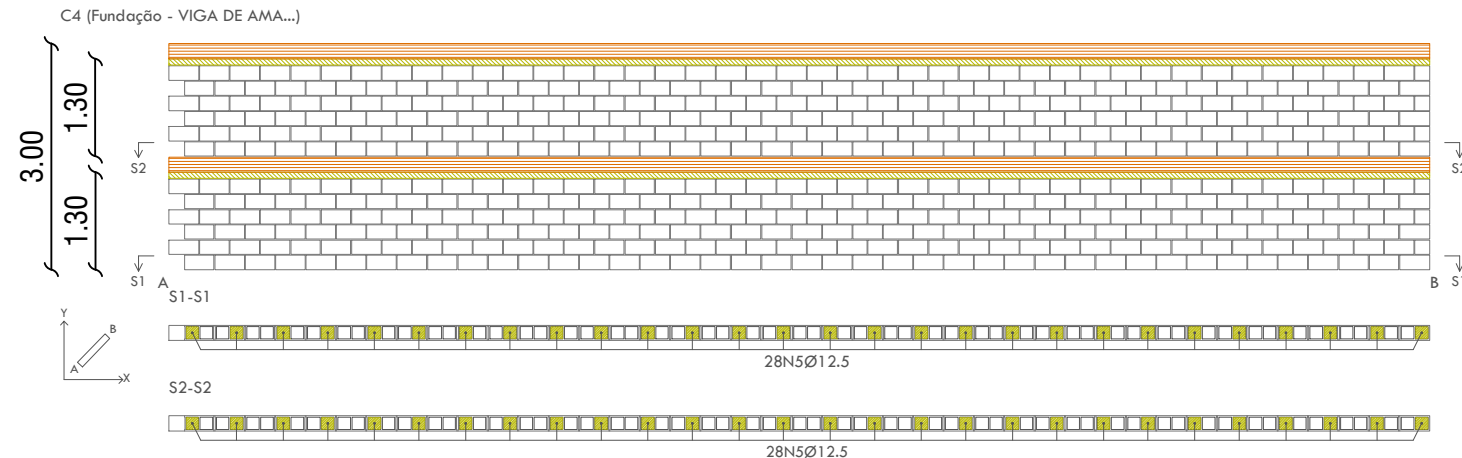
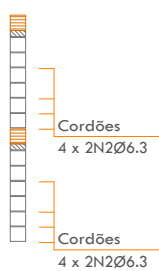
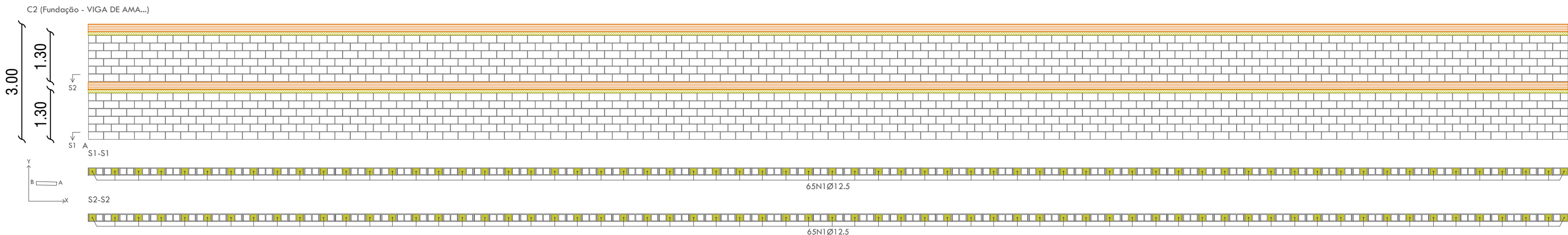
Juntos para *fazer muito mais*



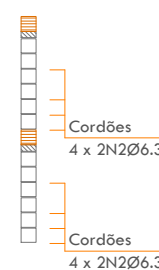
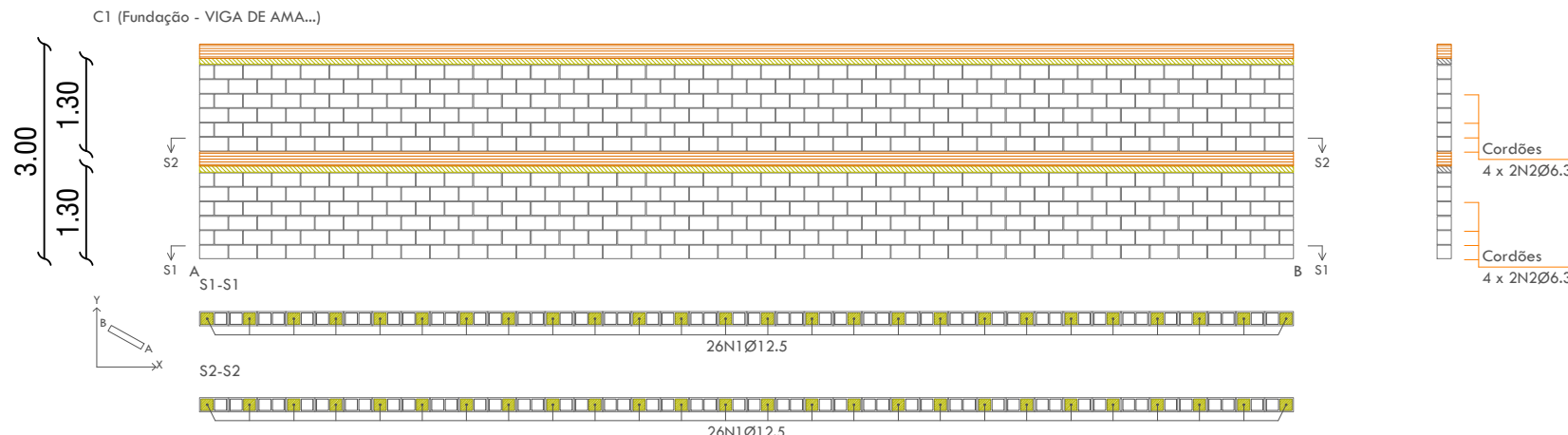
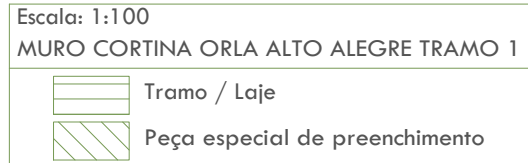


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Alvenaria de blocos	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	1418.9	382
	Ø12.5	833.5	883
			1265

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C2	1	Ø12.5	130				276	35880	345.6	
	2	Ø6.3	16		3835	146	3835	61360	150.3	
Total+10%:									545.5	
C3	3	Ø12.5	64			130	146	276	17664	170.1
	4	Ø6.3	16		1840			1840	29440	72.1
Total+10%:									266.4	
C4	5	Ø12.5	56			130	146	276	15456	148.9
	6	Ø6.3	16		1668			1668	26688	65.4
Total+10%:									235.7	
									Ø6.3:	316.5
									Ø12.5:	731.1
									Total:	1047.6
										0.0
										0.0
										0.0



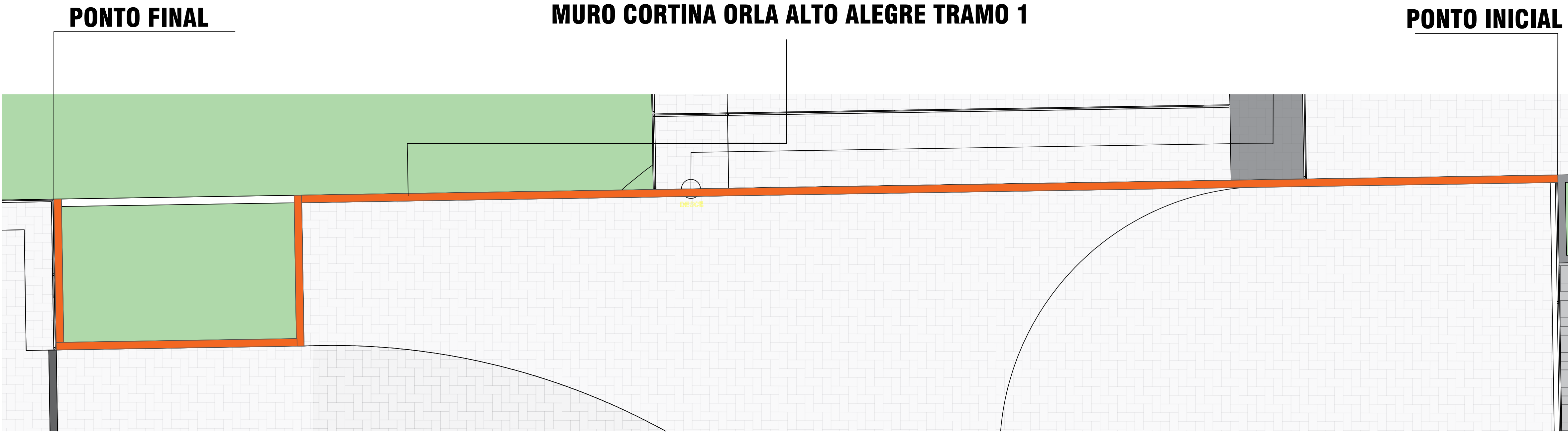
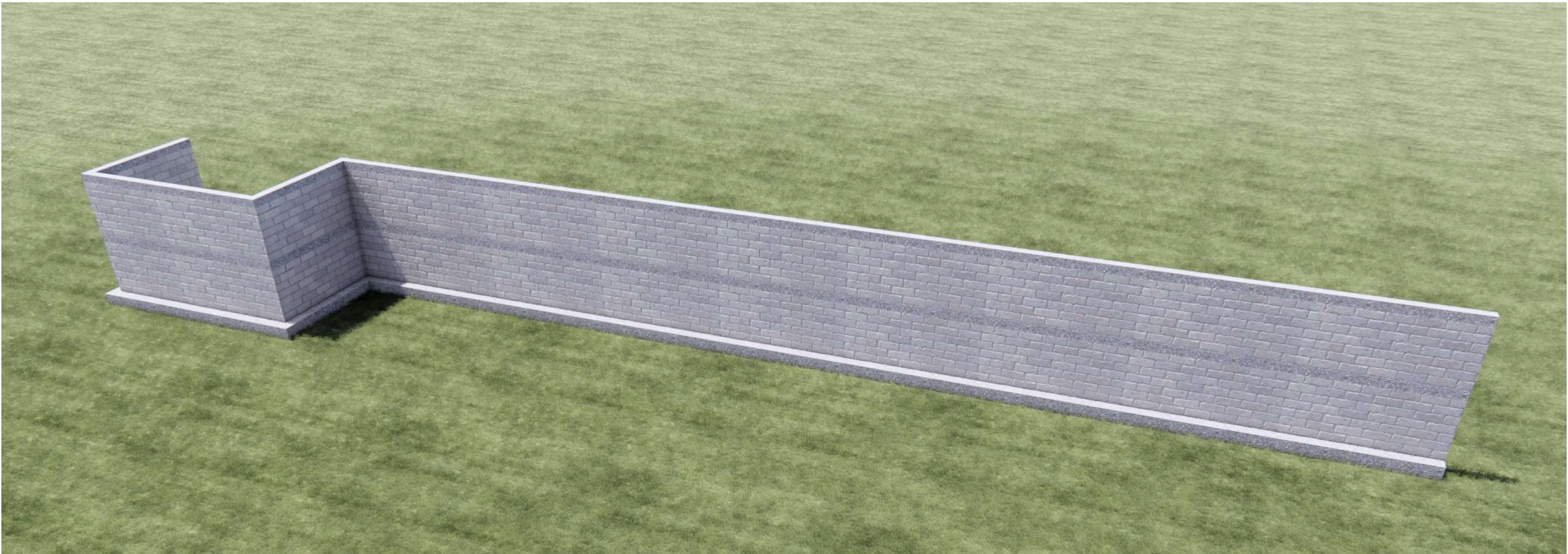
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	52		130	146	276	14352	138.2	
	2	Ø6.3	16		1525		1525	24400	59.8	
Total+10%:									217.8	
									Ø6.3:	65.8
									Ø12.5:	152.0
									Total:	217.8
										0.0
										0.0



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 1 PLANTA DE DISPOSIÇÃO DA CORTINA			Nº PRANCHA: 05
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
			NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

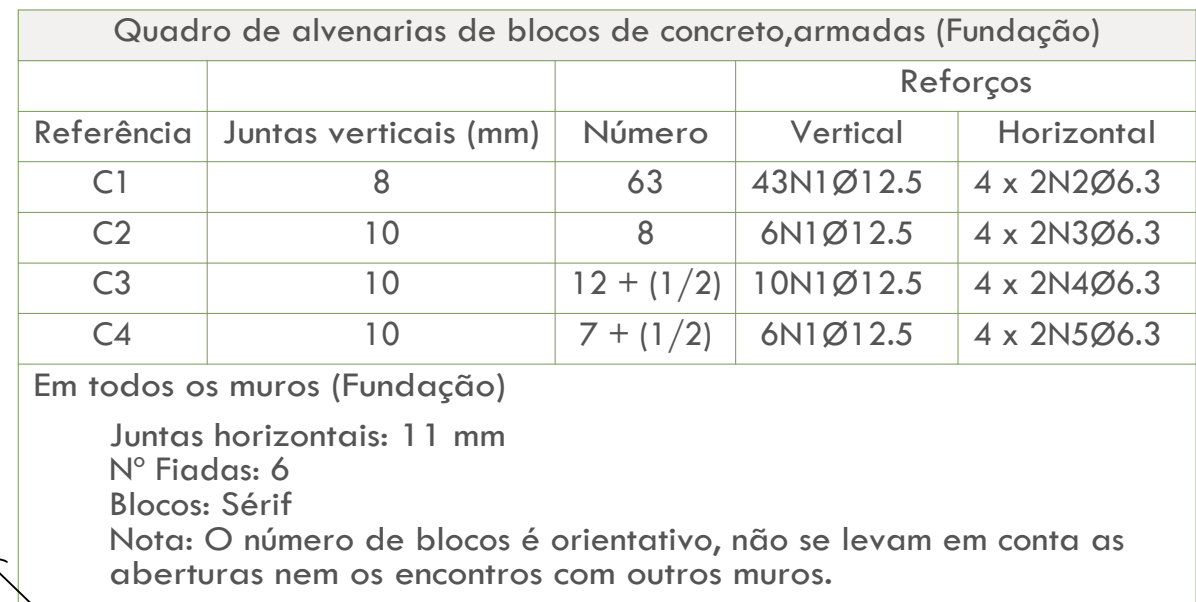




PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
DATA			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 2 PLANTA DE SITUAÇÃO			Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00			
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



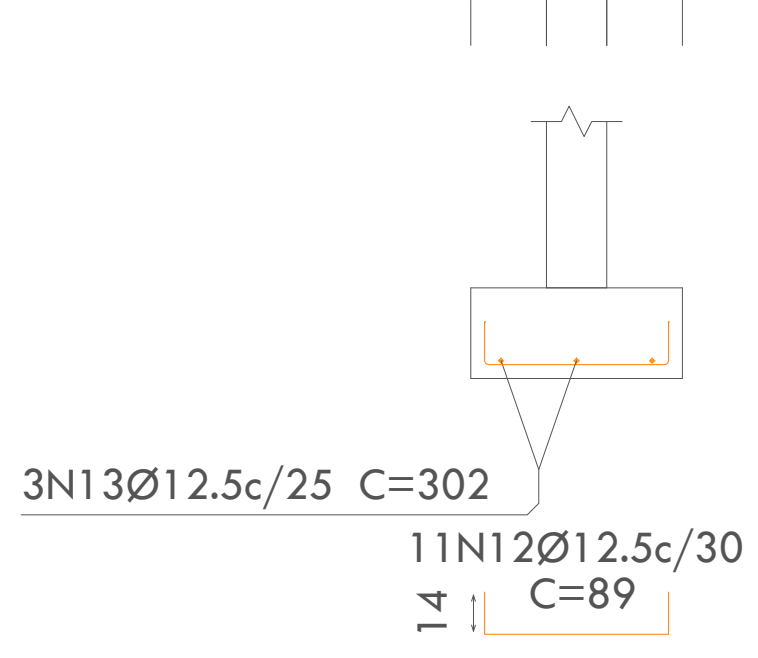
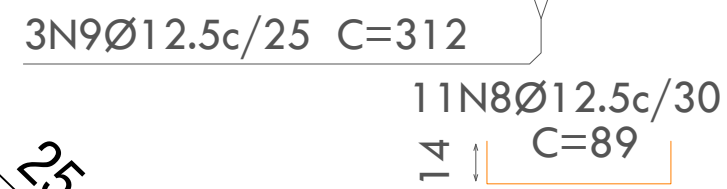


Resumo Aço Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	292.2	79	500
	Ø12.5	397.5	421	


Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø12.5	146 cm
Cordões	Ø6.3	73 cm

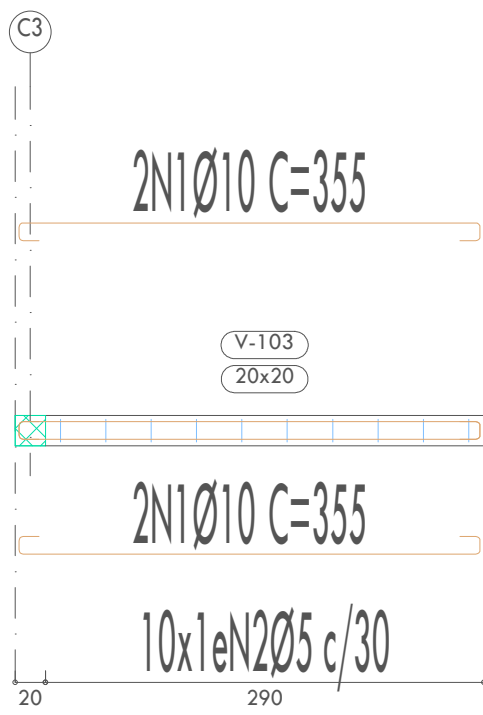
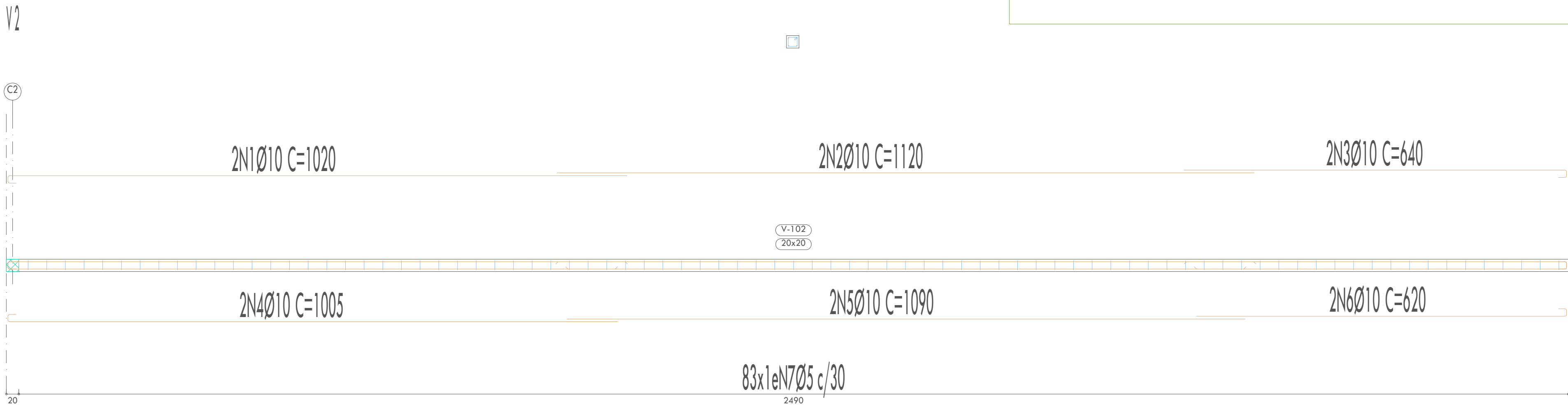
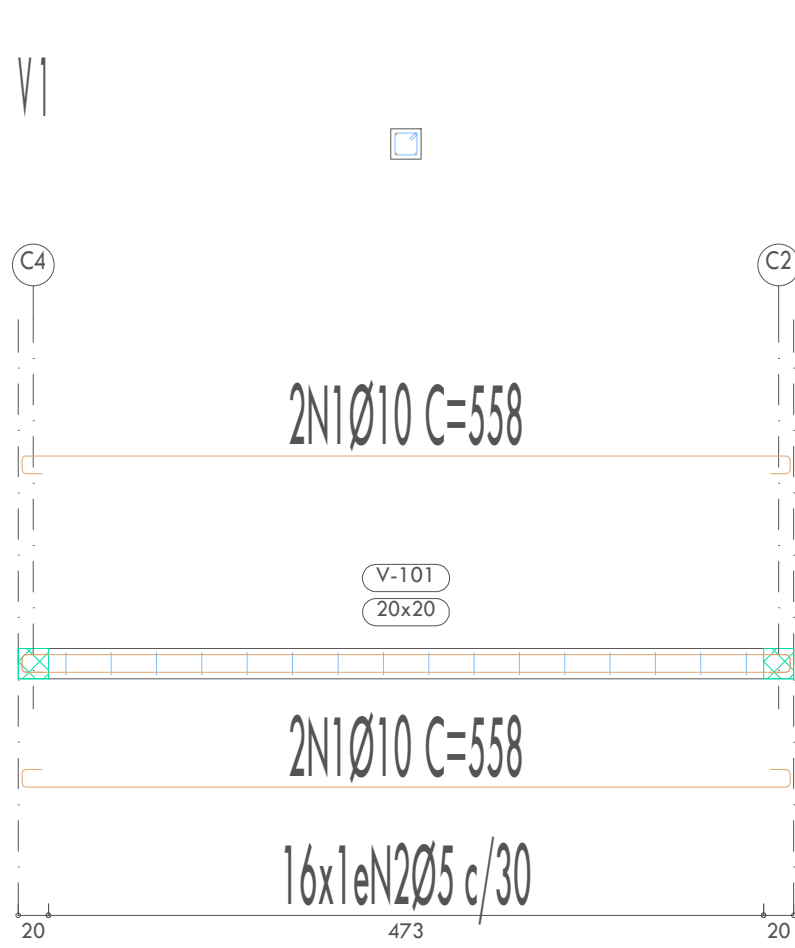
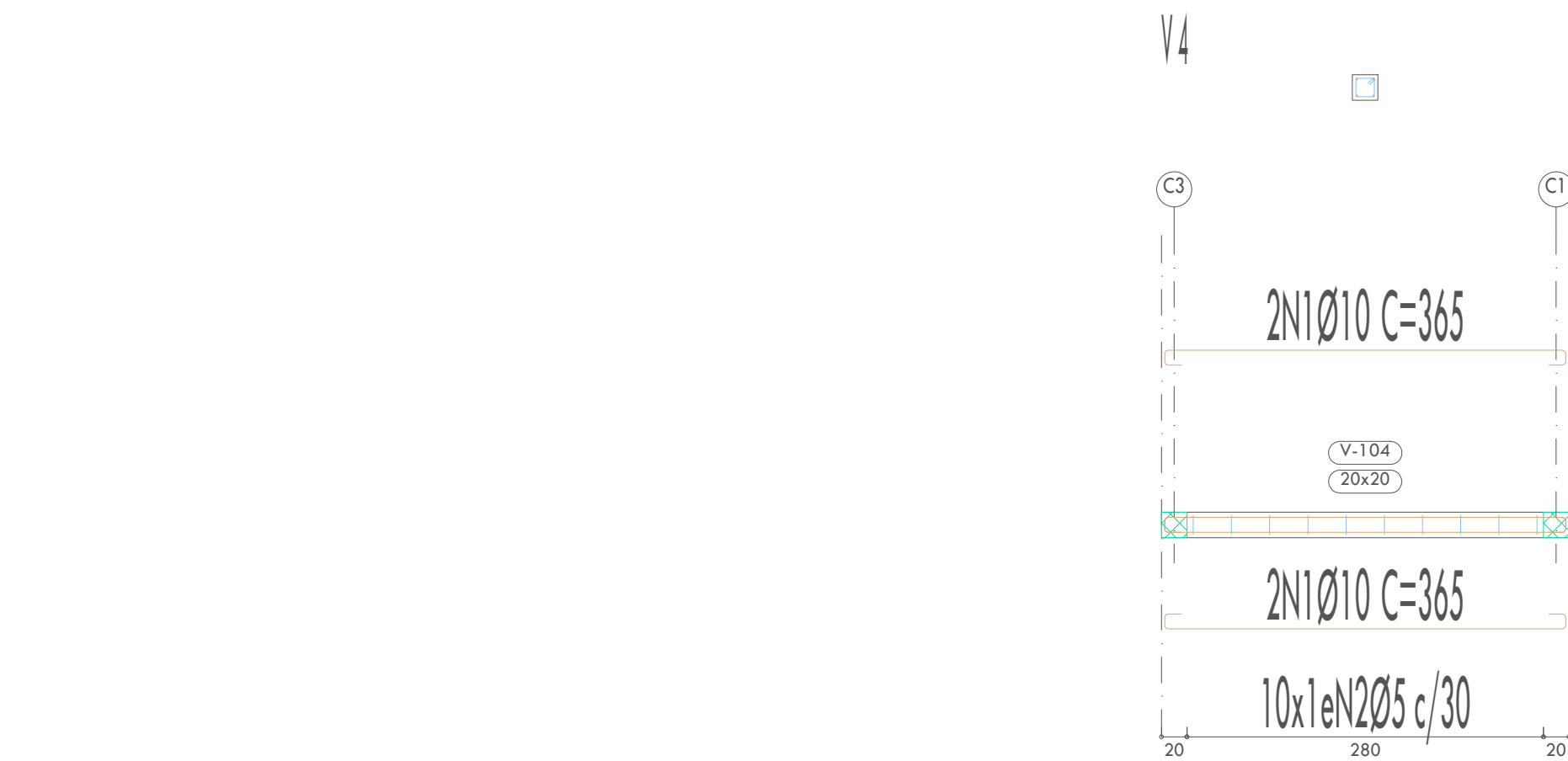
Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOCO EM CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0
<p>Notação:</p> <p>E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fxd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fxd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)</p>				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Detalhamento fundação	1	Ø12.5	65		130	146	276	17940	172.8	
	2	Ø6.3	8		2510		2510	20080	49.2	
	3	Ø6.3	8		320		320	2560	6.3	
	4	Ø6.3	8		513		513	4104	10.1	
	5	Ø6.3	8		310		310	2480	6.1	
	Total+10%:								269.0	
C1	6	Ø12.5	84	14	61	14	89	7476	72.0	
	7	Ø12.5	3		2502		2502	7506	72.3	
	Total+10%:								158.7	
C2	8	Ø12.5	11	14	61	14	89	979	9.4	
	9	Ø12.5	3		312		312	936	9.0	
	Total+10%:								20.2	
C3	10	Ø12.5	17	14	61	14	89	1513	14.6	
	11	Ø12.5	3		505		505	1515	14.6	
	Total+10%:								32.1	
C4	12	Ø12.5	11	14	61	14	89	979	9.4	
	13	Ø12.5	3		302		302	906	8.7	
	Total+10%:								19.9	
								Ø6.3:	78.9	0.0
								Ø12.5:	421.0	0.0
								Total:	499.9	0.0



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 2 PLANTA DE FUNDAÇÃO		Nº PRANCHA: 02 REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150
		NOME PRANCHA:	
		01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO:			
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
<div>  <div> <p>PREFEITURA DE</p> <p>Alto Alegre do Pindaré</p> <p>Juntos para <i>fazer muito mais</i></p> </div> </div>			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



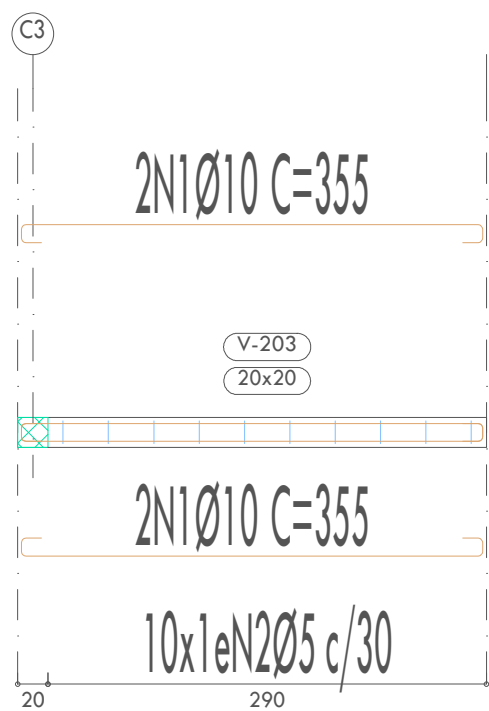
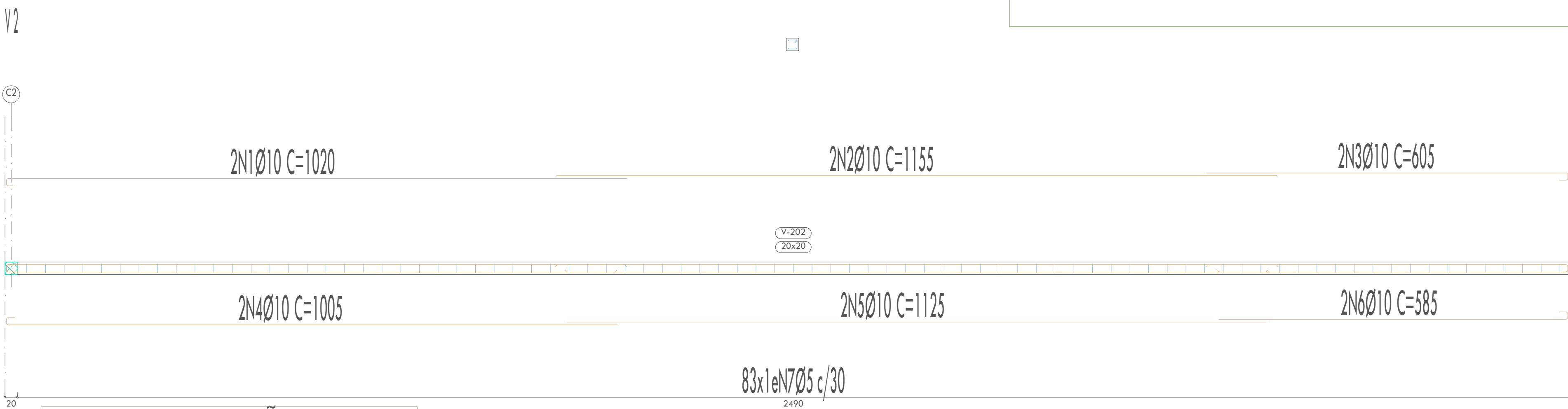
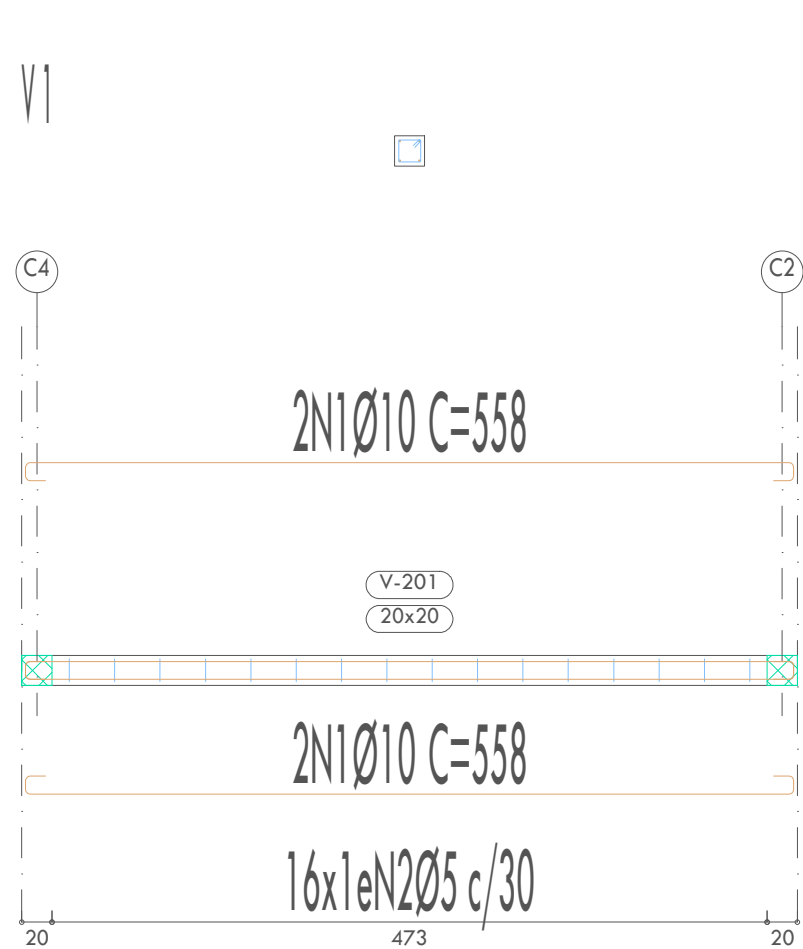
VIGA AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	161.0	109	109
CA-60	Ø5	80.9	14	14
Total				123

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4		558	2232	13.8	
	2	Ø5	16		68	1088		1.7
	Total+10%:						15.2	1.9
V 2	1	Ø10	2		1020	2040	12.6	
	2	Ø10	2		1120	2240	13.8	
	3	Ø10	2		640	1280	7.9	
	4	Ø10	2		1005	2010	12.4	
	5	Ø10	2		1090	2180	13.4	
	6	Ø10	2		620	1240	7.6	
	7	Ø5	83		68	5644		8.9
	Total+10%:						74.5	9.8
V 3	1	Ø10	4		355	1420	8.8	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
	Total+10%:						9.7	1.2
V 4	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
	Total+10%:						9.9	1.2
						Ø5:	0.0	14.1
						Ø10:	109.3	0.0
						Total:	109.3	14.1

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			AUTOR	03/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ					
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ					
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 2 PLANTA DEVIGA DE AMARRAÇÃO 1					Nº PRANCHA: 03
					REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000					
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:				<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div>	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4		558	2232	13.8	
	2	Ø5	16		68	1088		1.7
	Total+ 10%:						15.2	1.9
V 2	1	Ø10	2		1020	2040	12.6	
	2	Ø10	2		1155	2310	14.2	
	3	Ø10	2		605	1210	7.5	
	4	Ø10	2		1005	2010	12.4	
	5	Ø10	2		1125	2250	13.9	
	6	Ø10	2		585	1170	7.2	
	7	Ø5	83		68	5644		8.9
	Total+ 10%:						74.6	9.8
V 3	1	Ø10	4		355	1420	8.8	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
	Total+ 10%:						9.7	1.2
V 4	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
	Total+ 10%:						9.9	1.2
						Ø5:	0.0	14.1
						Ø10:	109.4	0.0
						Total:	109.4	14.1

VIGA DE AMARRAÇÃO 2

Desenho de vigas

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Escala vigas 1:100

Escala seções 1:100

Escala aberturas 1:100

Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total	Peso+ 10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	161.0	109	109
CA-60	Ø5	80.9	14	14
Total				123

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 2 PLANTA DE AMARRAÇÃO 2			Nº PRANCHA:	
			04	
			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				

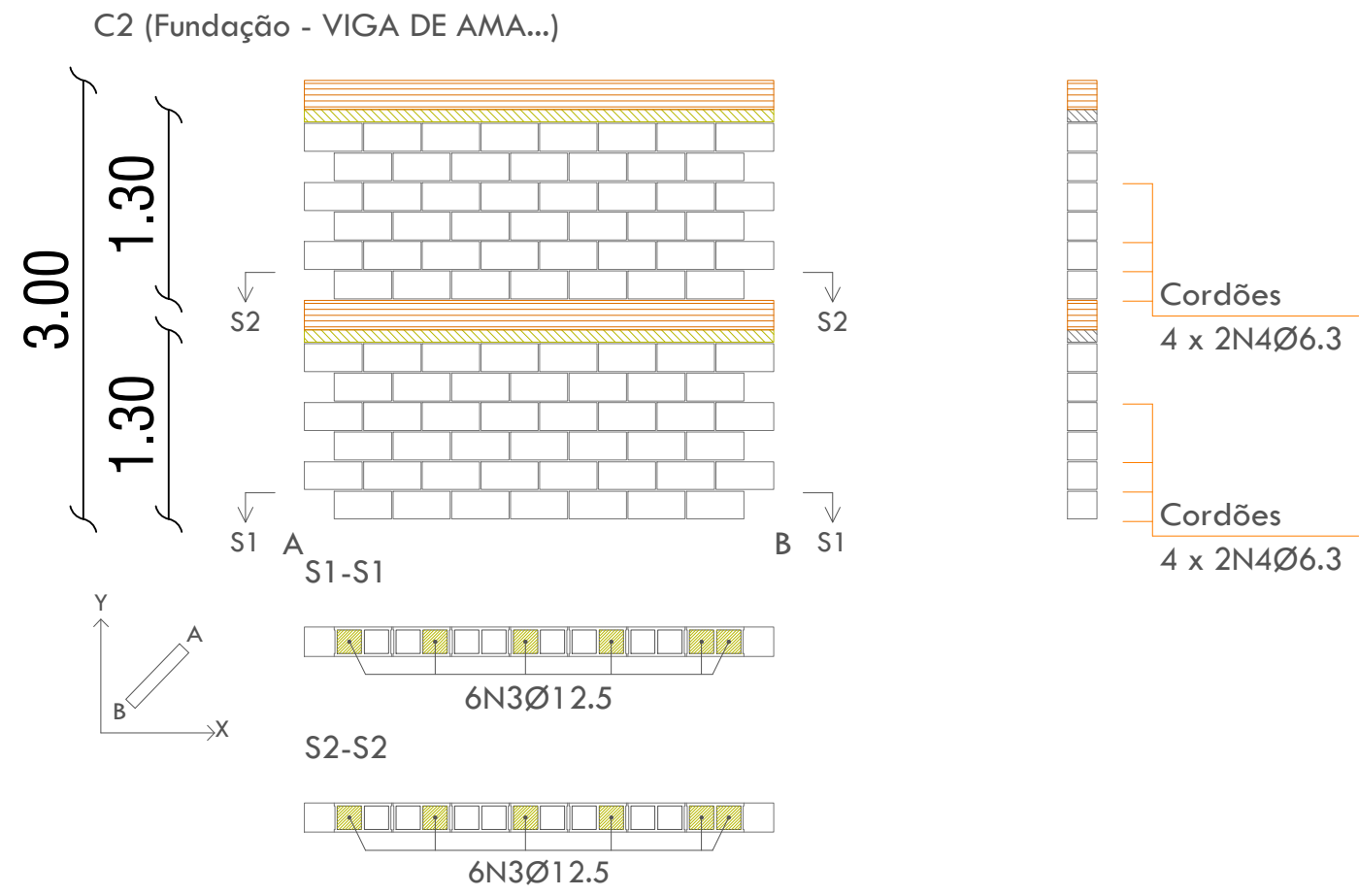


Escala: 1:100

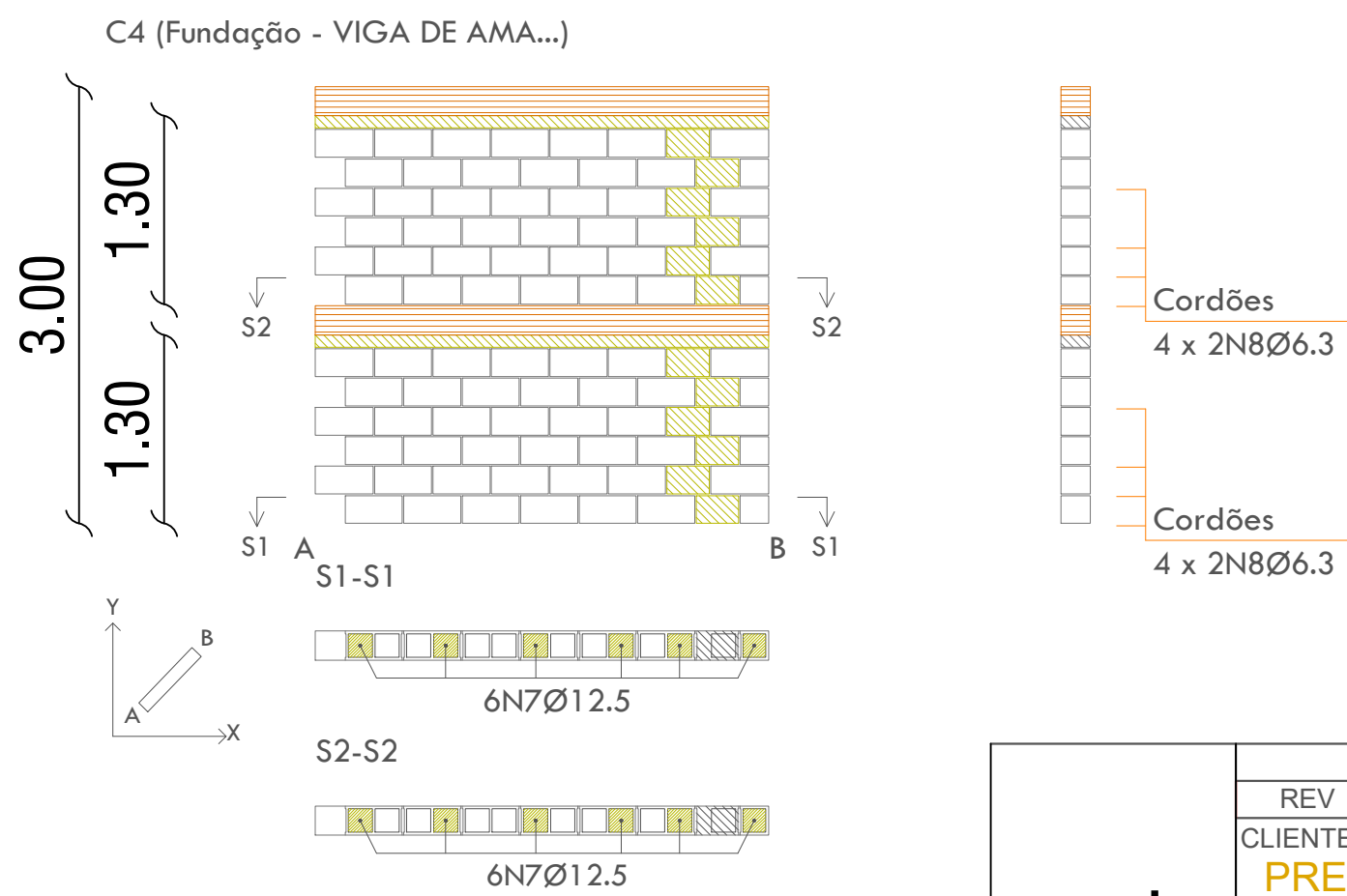
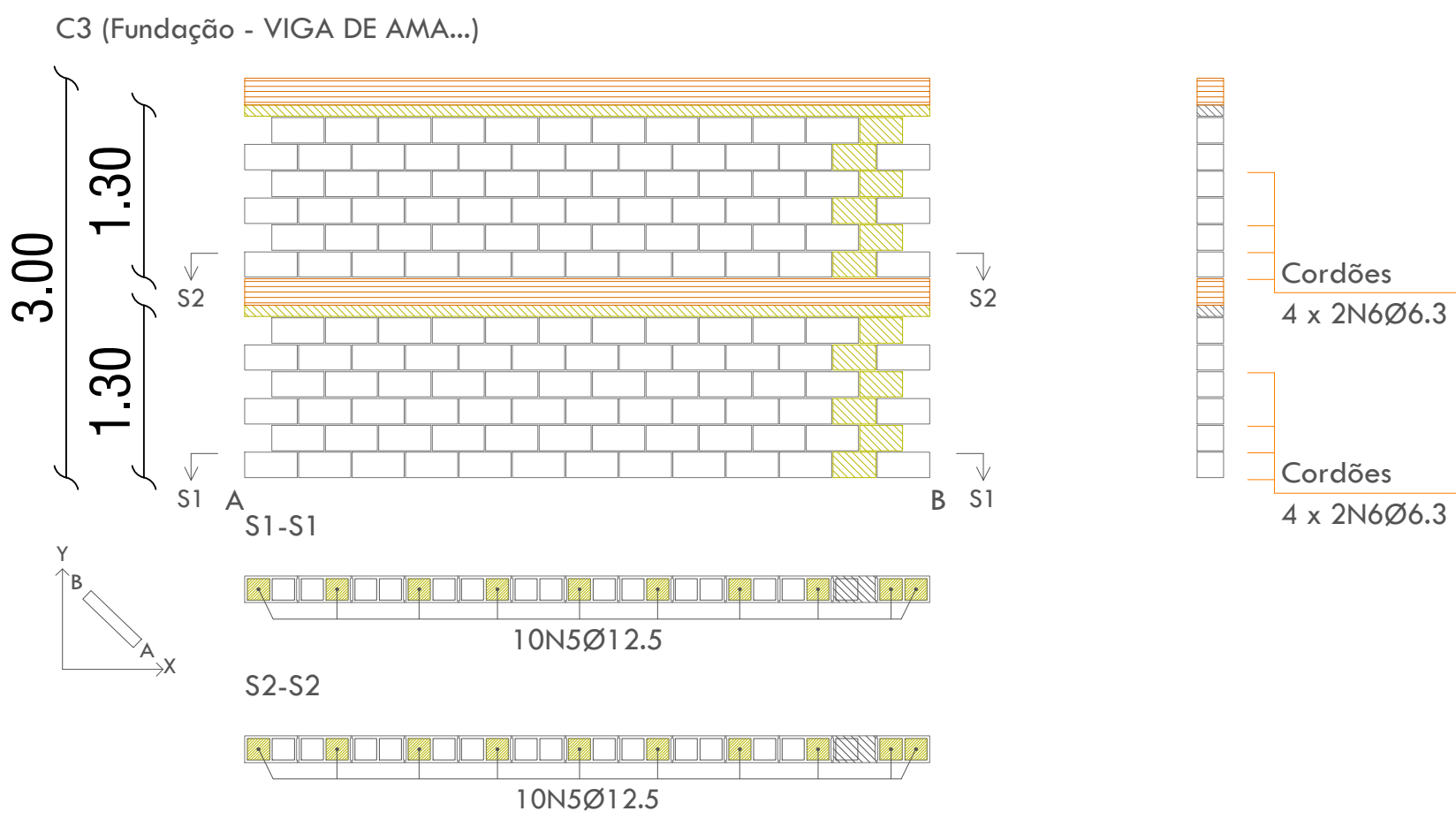
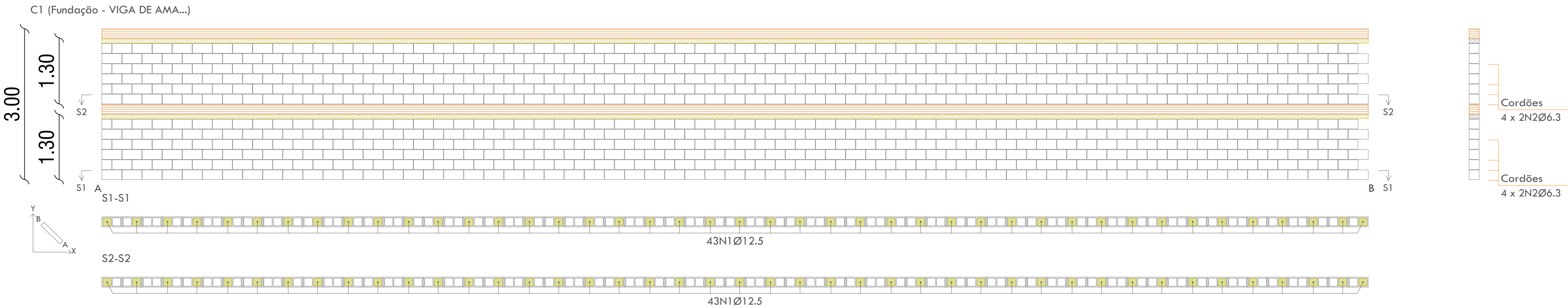
MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 2

Tramo / Laje

Peça especial de preenchimento



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	86		130	146	276	23736	228.6	
	2	Ø6.3	16		2510		2510	40160	98.4	
Total+10%:									359.7	
C2	3	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9	
	4	Ø6.3	16		320		320	5120	12.5	
Total+10%:									48.8	
C3	5	Ø12.5	20		130	146	276	5520	53.2	
	6	Ø6.3	16		513		513	8208	20.1	
Total+10%:									80.6	
C4	7	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9	
	8	Ø6.3	16		310		310	4960	12.1	
Total+10%:									48.4	
Ø6.3:									157.3	0.0
Ø12.5:									380.2	0.0
Total:									537.5	0.0



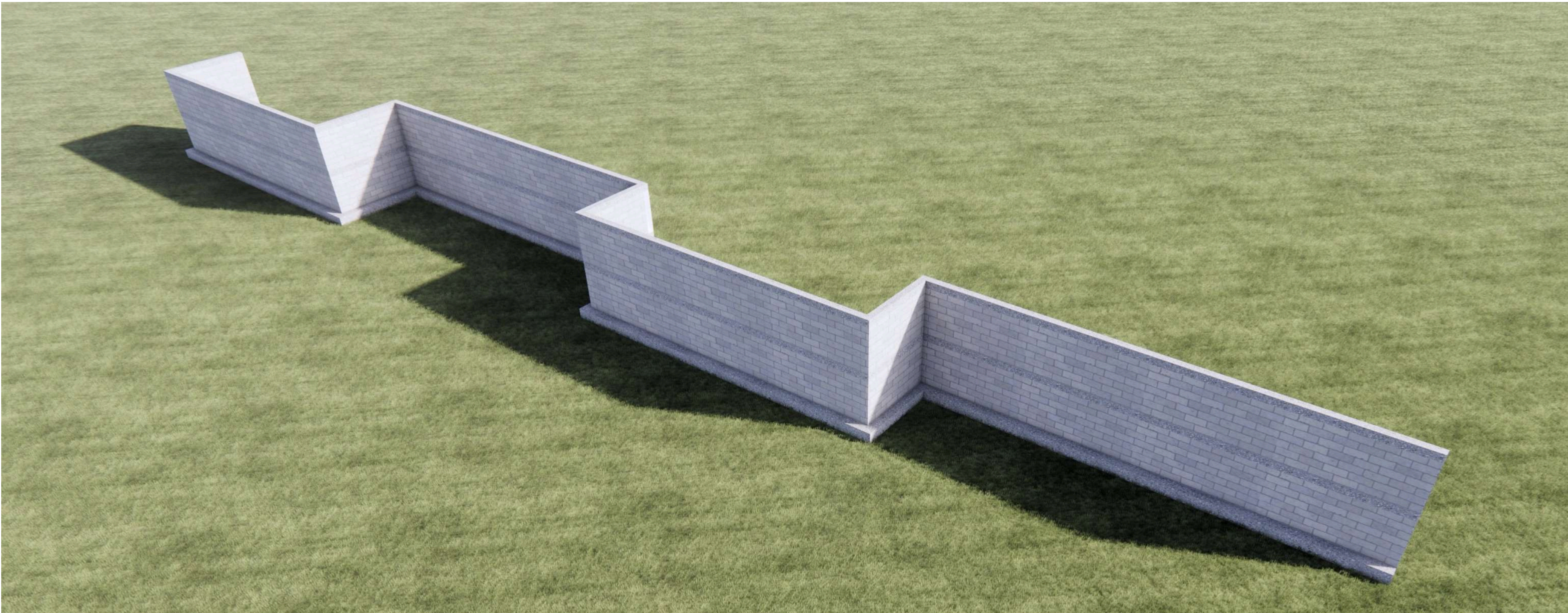
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Alvenaria de blocos		(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	584.5	157	537
	Ø12.5	358.8	380	

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 2 PLANTA DE DISPOSIÇÃO DA CORTINA			Nº PRANCHA:	
			05	
			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				



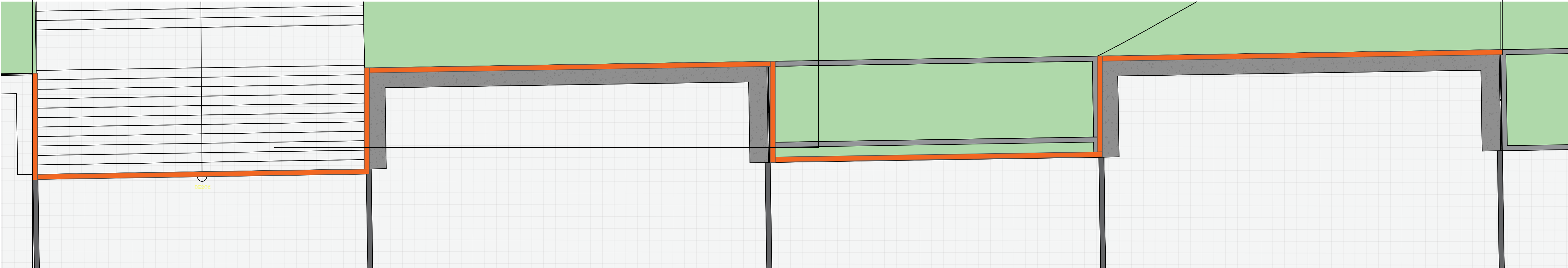




PONTO FINAL

PONTO INICIAL

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 3



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		03/02/2026
02	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
03	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 3		
04	PLANTA DE SITUAÇÃO		
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	444.2	120	
Ø12.5	270.5	287	407

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto		
Reforços verticais	CA-50 e CA-60	
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60	

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	444.2	120	
Ø12.5	600.6	636	756

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)				
Referência	Juntas verticais (mm)	Número	Reforços	
			Vertical	Horizontal
C1	13	30	21N1Ø12.5	4 x 2N2Ø6.3
C2	10	6 + (1/2)	5N1Ø12.5	4 x 2N3Ø6.3
C3	9	25	17N1Ø12.5	4 x 2N4Ø6.3
C4	10	6 + (1/2)	5N1Ø12.5	4 x 2N5Ø6.3
C5	10	30 + (1/2)	21N1Ø12.5	4 x 2N6Ø6.3
C6	10	8	6N1Ø12.5	4 x 2N7Ø6.3
C7	8	25	17N1Ø12.5	4 x 2N8Ø6.3
C8	10	7	6N1Ø12.5	4 x 2N9Ø6.3

Em todos os muros (Fundação)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fiadas: 6
Blocos: Sérif
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fundação	1	Ø12.5	98		130	146	276	27048	260.5	
	2	Ø6.3	8		1209		1209	9672	23.7	
	3	Ø6.3	8		261		261	2088	5.1	
	4	Ø6.3	8		997		997	7976	19.5	
	5	Ø6.3	8		260		260	2080	5.1	
	6	Ø6.3	8		1220		1220	9760	23.9	
	7	Ø6.3	8		320		320	2560	6.3	
	8	Ø6.3	8		995		995	7960	19.5	
	9	Ø6.3	8		290		290	2320	5.7	
Total+10%:									406.2	
Detalhamento fundação	10	Ø12.5	98		130	146	276	27048	260.5	
	11	Ø6.3	8		1209		1209	9672	23.7	
	12	Ø6.3	8		261		261	2088	5.1	
	13	Ø6.3	8		997		997	7976	19.5	
	14	Ø6.3	8		260		260	2080	5.1	
	15	Ø6.3	8		1220		1220	9760	23.9	
	16	Ø6.3	8		320		320	2560	6.3	
	17	Ø6.3	8		995		995	7960	19.5	
	18	Ø6.3	8		290		290	2320	5.7	
Total+10%:									406.2	
C1	19	Ø12.5	40	14	61	14	89	3560	34.3	
	20	Ø12.5	3		1200		1200	3600	34.7	
Total+10%:									75.9	
C2	21	Ø12.5	9	14	61	14	89	801	7.7	
	22	Ø12.5	3		252		252	756	7.3	
Total+10%:									16.5	
C3	23	Ø12.5	33	14	61	14	89	2937	28.3	
	24	Ø12.5	3		989		989	2967	28.6	
Total+10%:									62.6	
C4	25	Ø12.5	9	14	61	14	89	801	7.7	
	26	Ø12.5	3		252		252	756	7.3	
Total+10%:									16.5	
C5	27	Ø12.5	41	14	61	14	89	3649	35.1	
	28	Ø12.5	3		1212		1212	3636	35.0	
Total+10%:									77.1	
C6	29	Ø12.5	11	14	61	14	89	979	9.4	
	30	Ø12.5	3		312		312	936	9.0	
Total+10%:									20.2	
C7	31	Ø12.5	33	14	61	14	89	2937	28.3	
	32	Ø12.5	3		987		987	2961	28.5	
Total+10%:									62.5	
C8	33	Ø12.5	10	14	61	14	89	890	8.6	
	34	Ø12.5	3		282		282	846	8.1	
Total+10%:									18.4	
									Ø6.3: 239.2	0.0
									Ø12.5: 922.9	0.0
									Total: 1162.1	0.0

Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

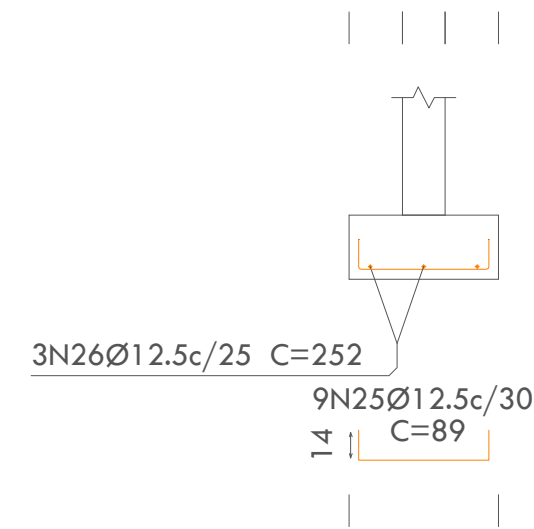
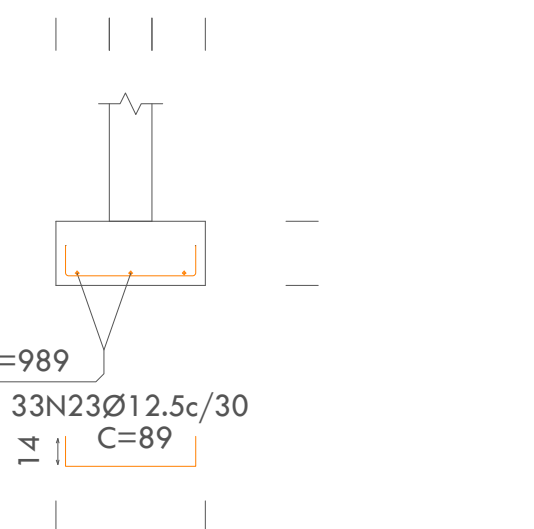
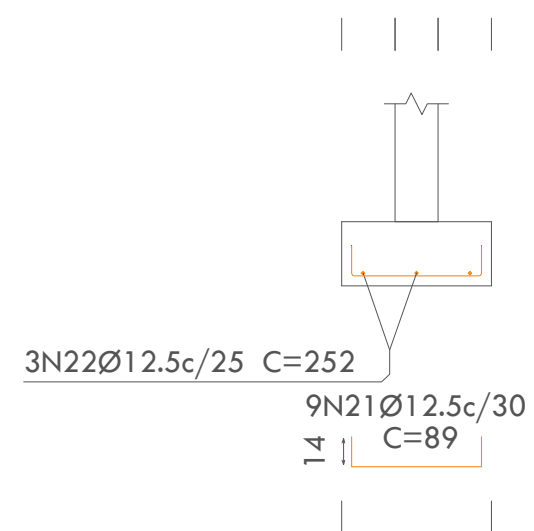
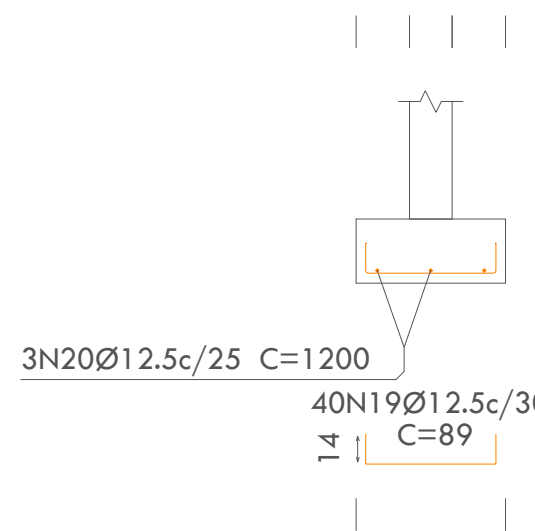
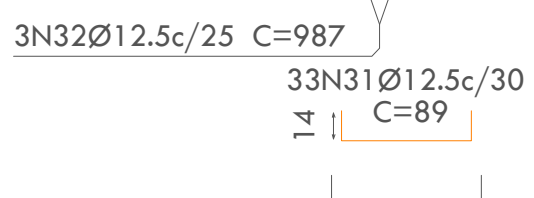
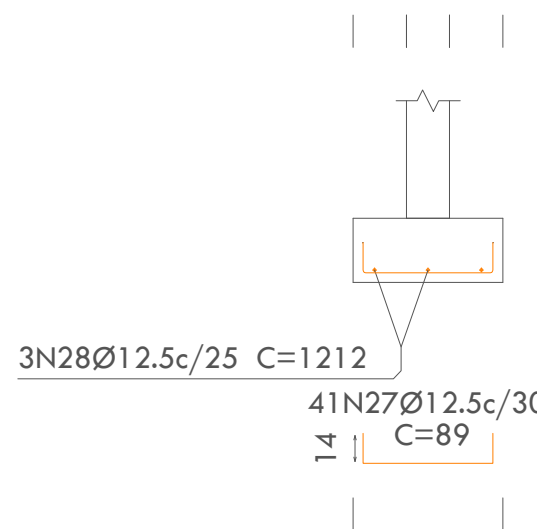
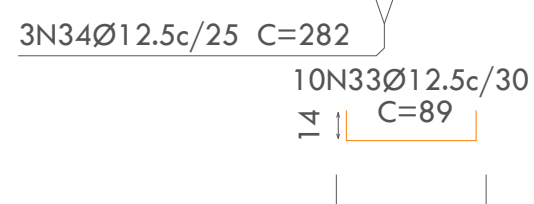
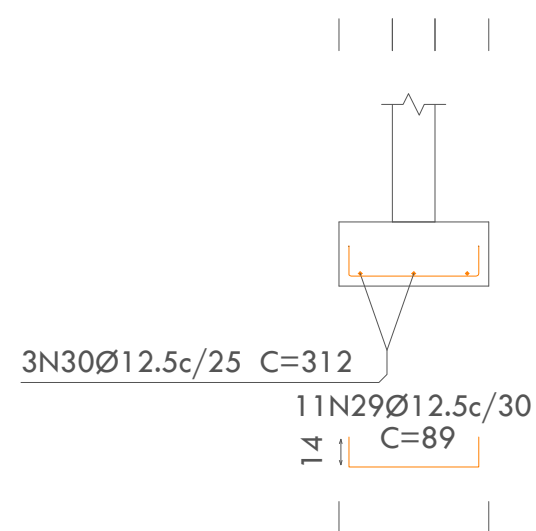
Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados			
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse	
Armadura vertical	Ø12.5	146 cm	
Cordões	Ø6.3	73 cm	

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOCOS DE CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

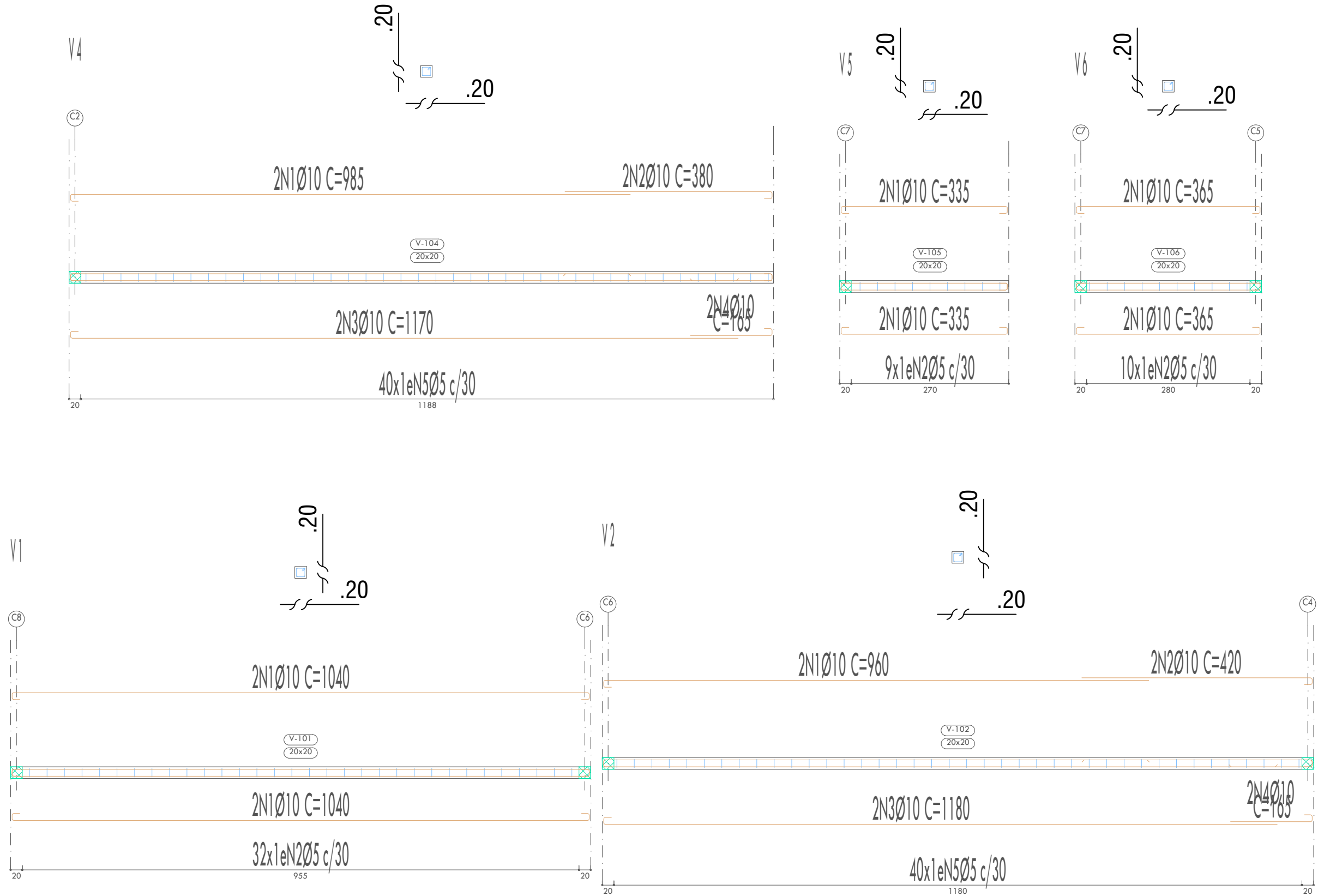
Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
fxd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fxd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)				
Referência	Juntas verticais (mm)	Número	Reforços	
			Vertical	Horizontal
C1	13	30	21N1Ø12.5	4 x 2N2Ø6.3
C2	10	6 + (1/2)	5N1Ø12.5	4 x 2N3Ø6.3
C3	9	25	17N1Ø12.5	4 x 2N4Ø6.3
C4	10	6 + (1/2)	5N1Ø12.5	4 x 2N5Ø6.3
C5	10	30 + (1/2)	21N1Ø12.5	4 x 2N6Ø6.3
C6	10	8	6N1Ø12.5	4 x 2N7Ø6.3
C7	8	25	17N1Ø12.5	4 x 2N8Ø6.3
C8	10	7	6N1Ø12.5	4 x 2N9Ø6.3

Em todos os muros (Fundação)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fiadas: 6
Blocos: Sérif
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.



VIGA DE AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	8		68	544		0.9
	Total+10%:						8.3	1.0
V 8	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	8		68	544		0.9
	Total+10%:						8.3	1.0
Ø5:							0.0	2.0
Ø10:							16.6	0.0
Total:							16.6	2.0

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	244.2	166	166
CA-60	Ø5	121.7	21	21
Total				187

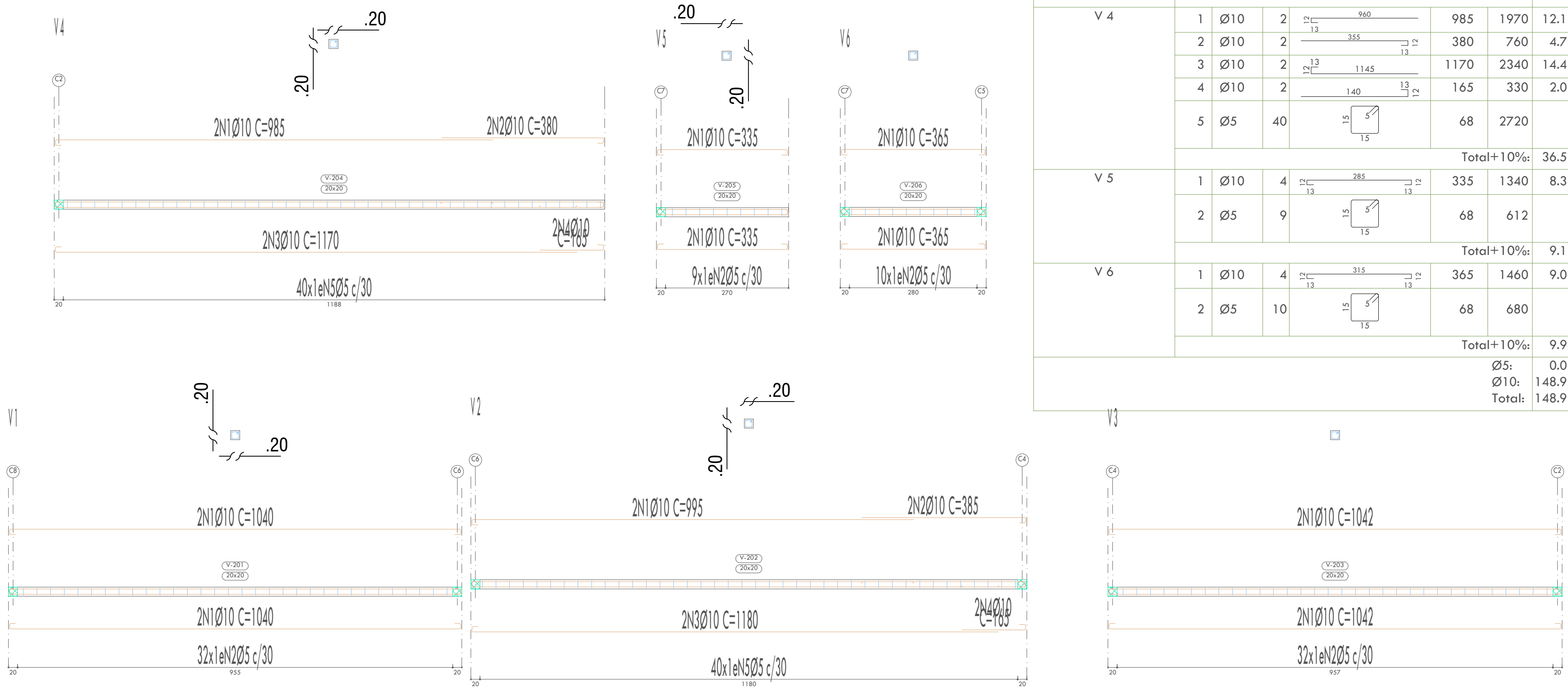
VIGA DE AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4		1040	4160	25.6	
	2	Ø5	32		68	2176		3.4
	Total+10%:					28.2	3.7	
V 2	1	Ø10	2		960	1920	11.8	
	2	Ø10	2		420	840	5.2	
	3	Ø10	2		1180	2360	14.5	
	4	Ø10	2		165	330	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:						36.9	4.7	
V 3	1	Ø10	4		1042	4168	25.7	
	2	Ø5	32		68	2176		3.4
Total+10%:						28.3	3.7	
V 4	1	Ø10	2		985	1970	12.1	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	4	Ø10	2		165	330	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:						36.5	4.7	
V 5	1	Ø10	4		335	1340	8.3	
	2	Ø5	9		68	612		1.0
Total+10%:						9.1	1.1	
V 6	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:						9.9	1.2	
					Ø5:	0.0	19.1	
					Ø10:	148.9	0.0	
					Total:	148.9	19.1	

PROJETO ESTRUTURAL

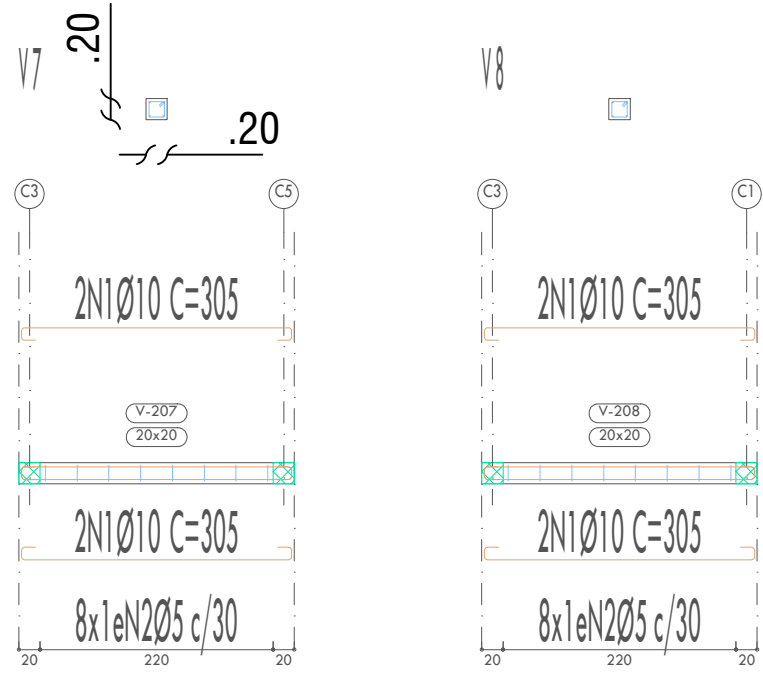
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRAS:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 3 PLANTA DE VIGA DE AMARRAÇÃO 1		Nº PRANCHA: 03
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC. PRANCHA: 1:150
			NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

VIGA DE AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4		1040	4160	25.6	
	2	Ø5	32		68	2176		3.4
	Total+10%:						28.2	3.7
V 2	1	Ø10	2		995	1990	12.3	
	2	Ø10	2		385	770	4.7	
	3	Ø10	2		1180	2360	14.5	
	4	Ø10	2		165	330	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:							36.9	4.7
V 3	1	Ø10	4		1042	4168	25.7	
	2	Ø5	32		68	2176		3.4
Total+10%:							28.3	3.7
V 4	1	Ø10	2		985	1970	12.1	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	4	Ø10	2		165	330	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:							36.5	4.7
V 5	1	Ø10	4		335	1340	8.3	
	2	Ø5	9		68	612		1.0
Total+10%:							9.1	1.1
V 6	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:							9.9	1.2
						Ø5:	0.0	19.1
						Ø10:	148.9	0.0
						Total:	148.9	19.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	8		68	544		0.9
Total+10%:							8.3	1.0
V 8	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	8		68	544		0.9
Total+10%:							8.3	1.0
						Ø5:	0.0	2.0
						Ø10:	16.6	0.0
						Total:	16.6	2.0



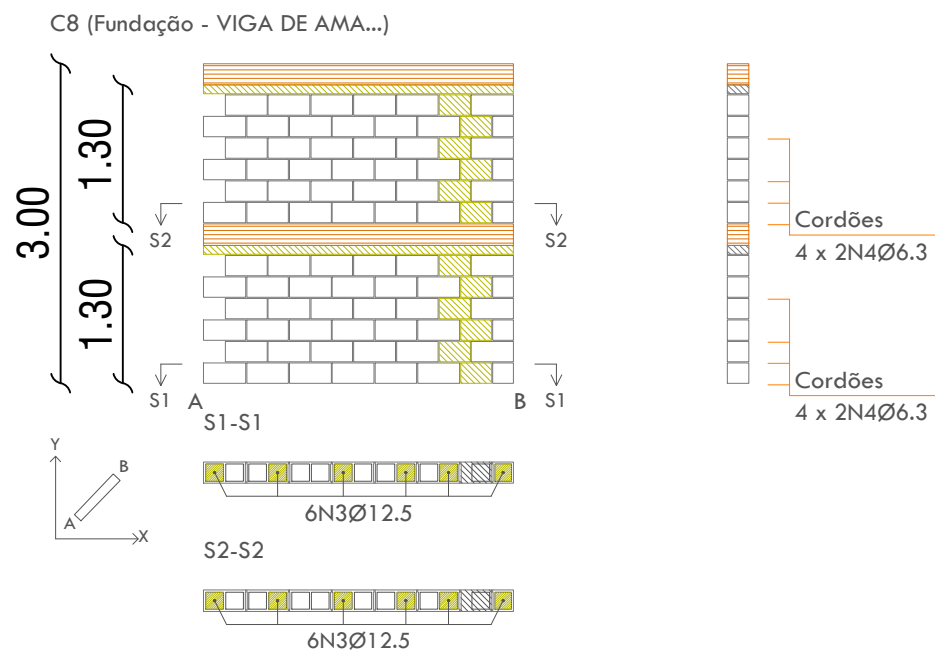
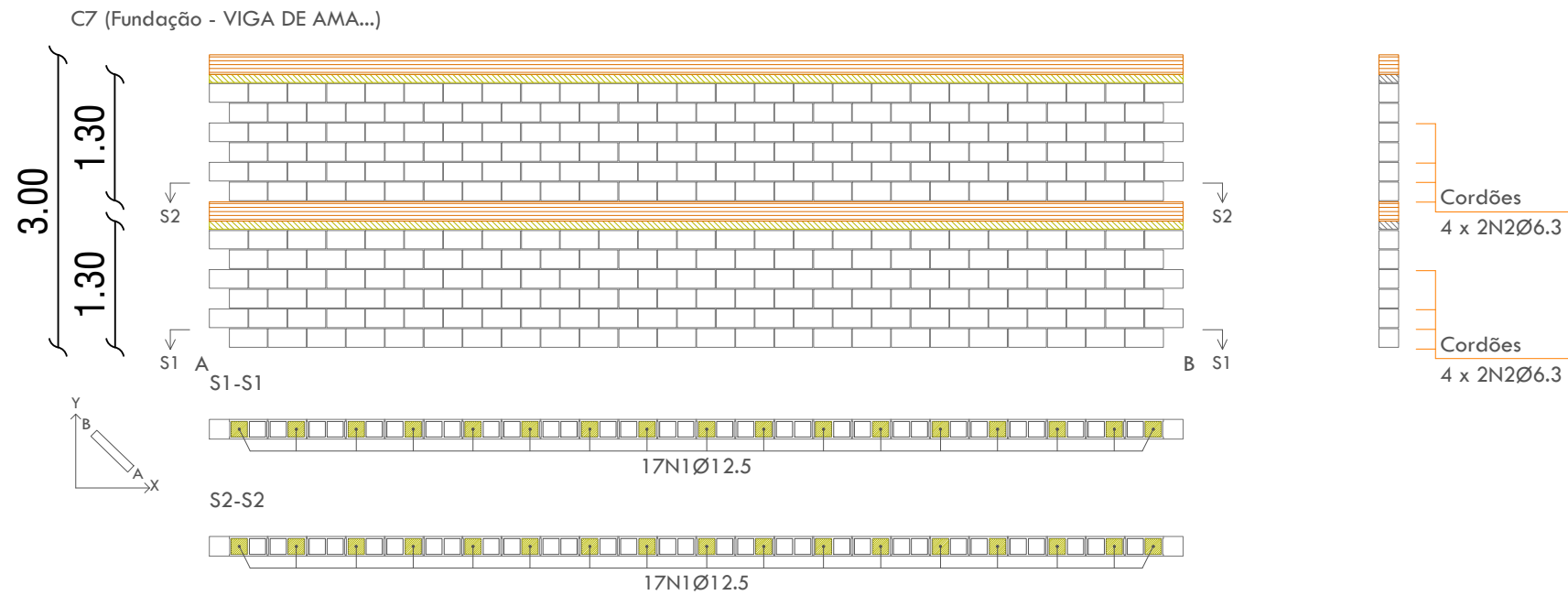
VIGA DE AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	244.2	166	166
CA-60	Ø5	121.7	21	21
Total				187

CREA:

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 3 PLANTA DE AMARRAÇÃO 2	Nº PRANCHA:	04
		REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	1:150 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL:			

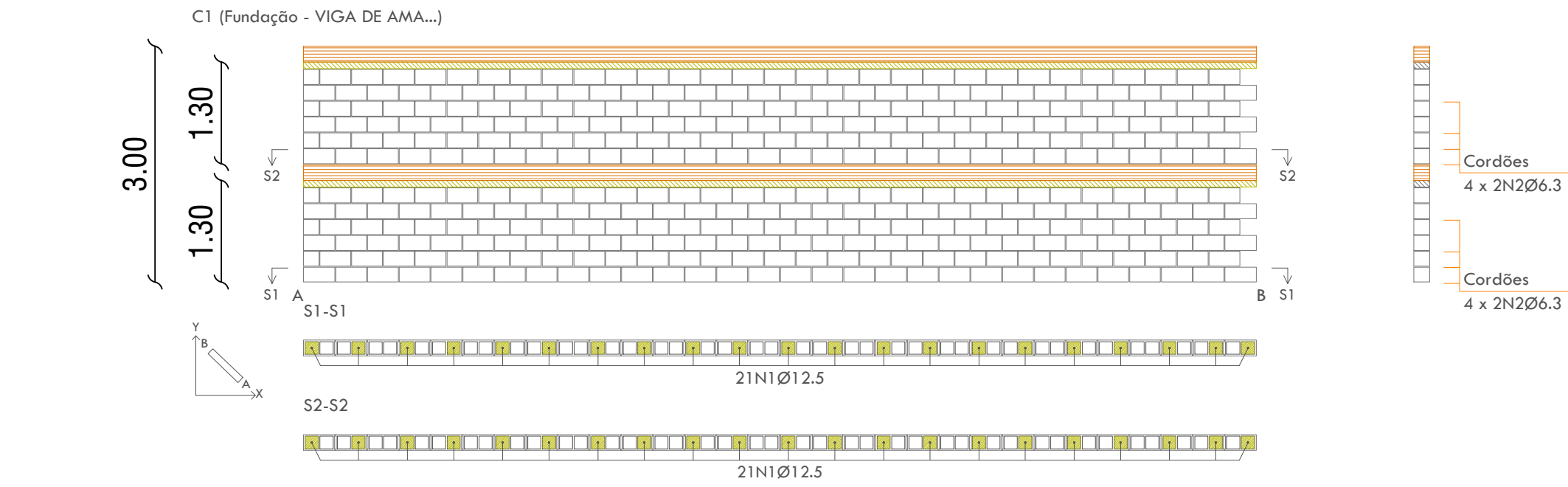


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C7	1	Ø12.5	34		130	146	276	9384	90.4	
	2	Ø6.3	16		995		995	15920	39.0	
	Total+10%:								142.3	
C8	3	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9	
	4	Ø6.3	16		290		290	4640	11.4	
	Total+10%:								47.6	
								Ø6.3:	55.4	0.0
								Ø12.5:	134.5	0.0
								Total:	189.9	0.0

Escala: 1:100
MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 3

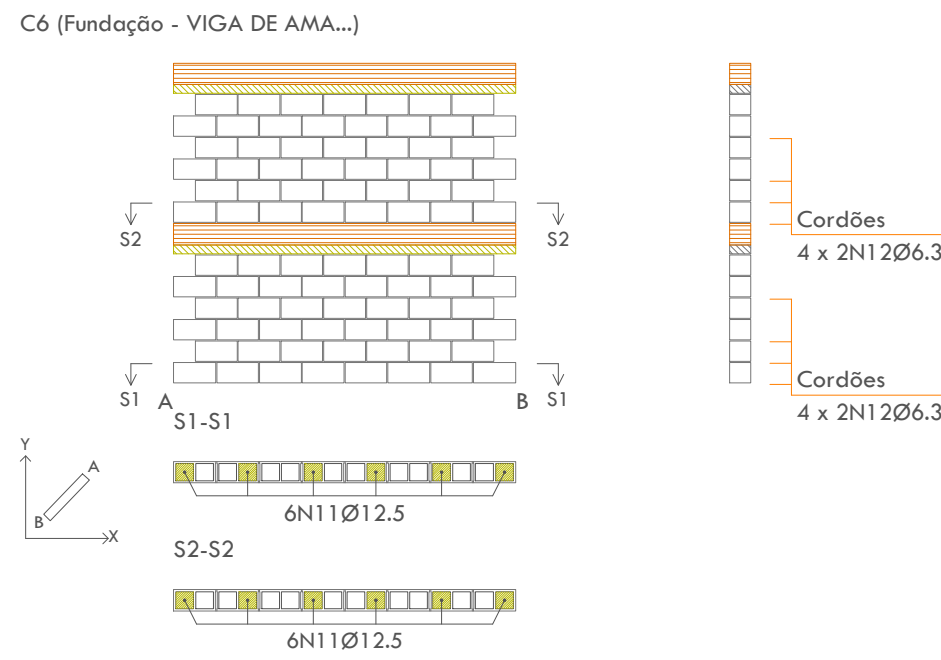
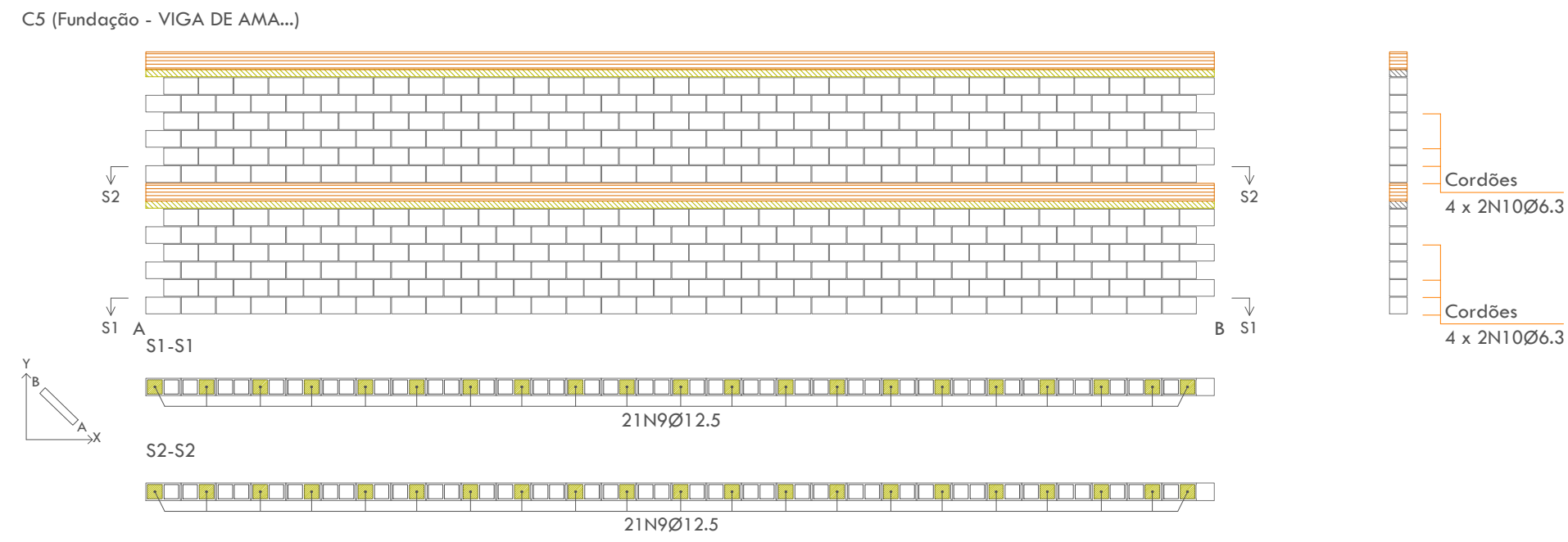
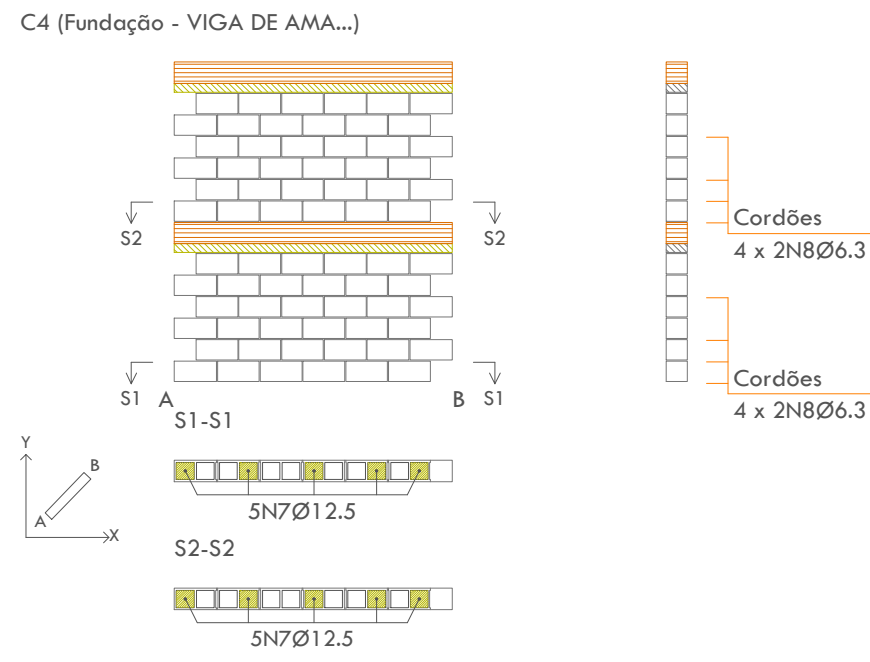
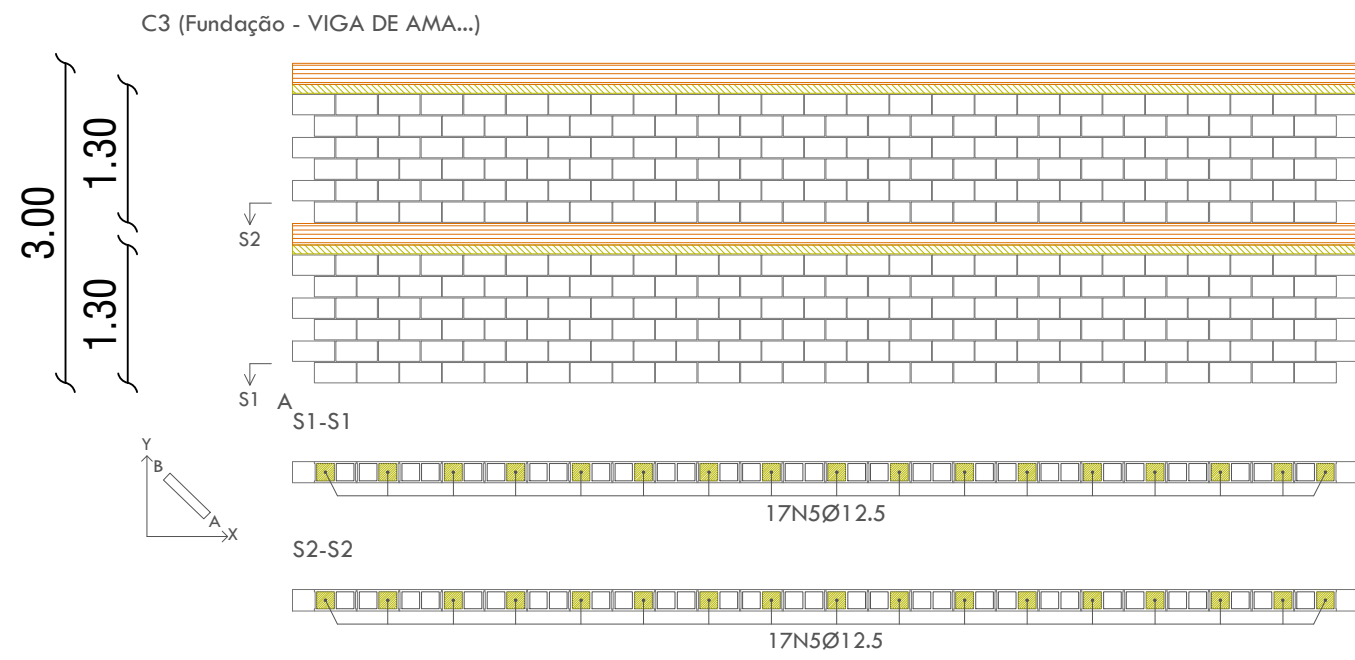
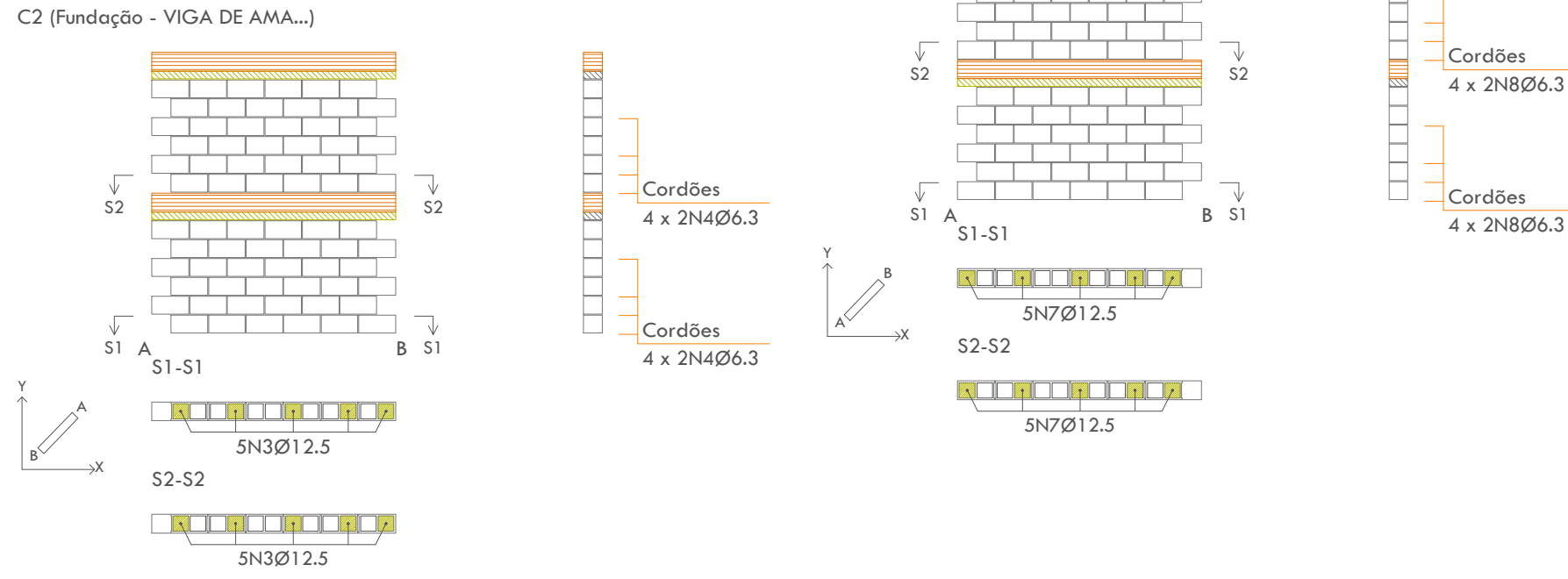
Tramo / Laje
Peça especial de preenchimento

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	888.3	239
	Ø12.5	541.0	573
			812



Escala: 1:100
MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 3


Tramo / Laje
Peça especial de preenchimento

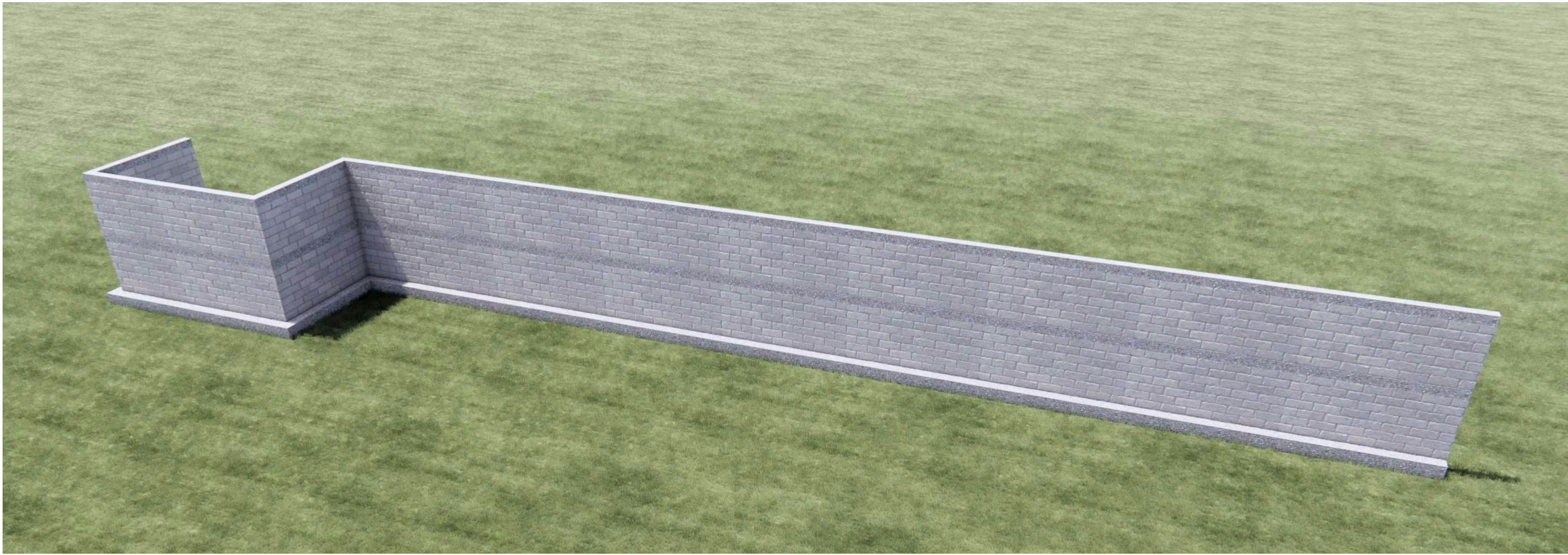


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
C1	1	Ø12.5	42		130	146	276	11592	111.7		
	2	Ø6.3	16		1209		1209	19344	47.4		
Total+10%:									175.0		
C2	3	Ø12.5	10		130	146	276	2760	26.6		
	4	Ø6.3	16		261		261	4176	10.2		
Total+10%:									40.5		
C3	5	Ø12.5	34		130	146	276	9384	90.4		
	6	Ø6.3	16		997		997	15952	39.1		
Total+10%:									142.5		
C4	7	Ø12.5	10		130	146	276	2760	26.6		
	8	Ø6.3	16		260		260	4160	10.2		
Total+10%:									40.5		
C5	9	Ø12.5	42		130	146	276	11592	111.7		
	10	Ø6.3	16		1220		1220	19520	47.8		
Total+10%:									175.5		
C6	11	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9		
	12	Ø6.3	16		320		320	5120	12.5		
Total+10%:									48.8		
									Ø6.3:	183.9	0.0
									Ø12.5:	438.9	0.0
									Total:	622.8	0.0

CREA:

PROJETO ESTRUTURAL

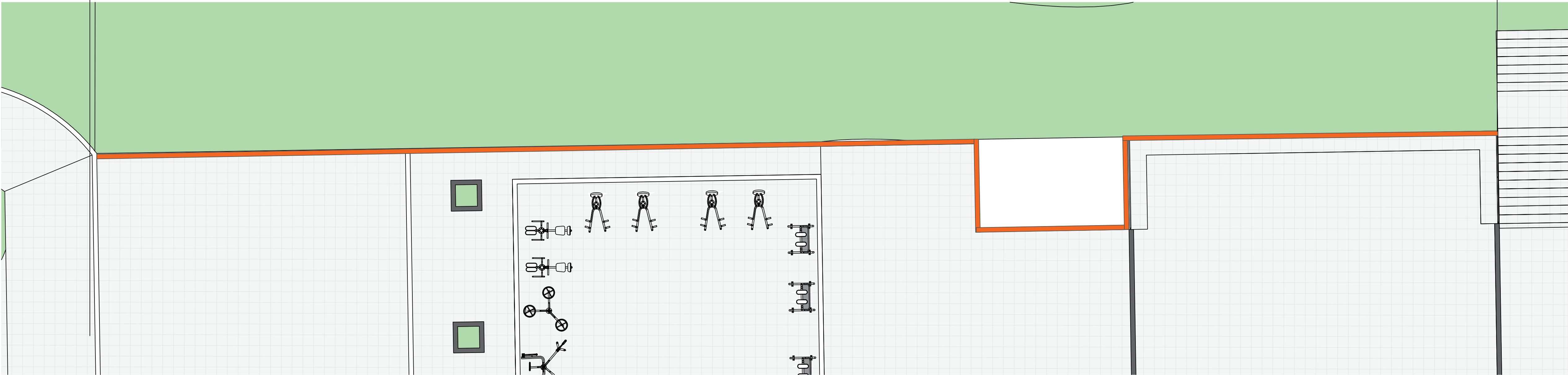
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 3 PLANTA DE DISPOSIÇÃO DA CORTINA		Nº PRANCHA: 05
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150 NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL:			



PONTO FINAL

PONTO INICIAL

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 4



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 4 PLANTA DE SITUAÇÃO		Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
			NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

VIGA FUNDAÇÃO
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha
corresponde à primeira fiada, exceto se o muro
termina no piso, cujo caso corresponde à última
fiada do piso inferior.

Resumo Aço VIGA FUNDAÇÃO Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	417.7	113	
	Ø12.5	565.1	599	712

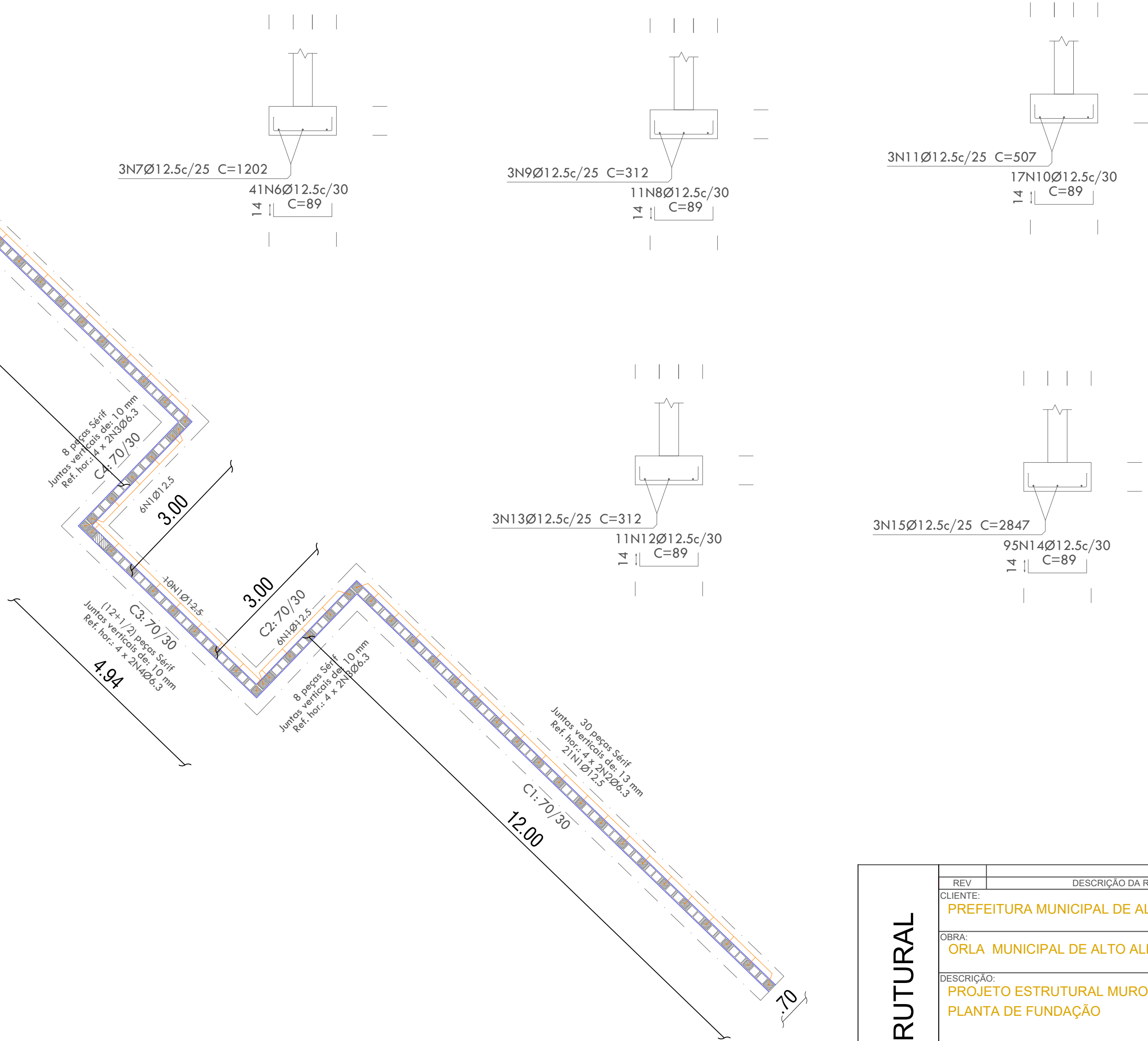
Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50 e CA-60
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø12.5	146 cm
Cordões	Ø6.3	73 cm


Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (VIGA FUNDAÇÃO)				
Referência	Juntas verticais (mm)	Número	Reforços	
			Vertical	Horizontal
C1	13	30	21N1Ø12.5	4 x 2N2Ø6.3
C2 e C4	10	8	6N1Ø12.5	4 x 2N3Ø6.3
C3	10	12 + (1/2)	10N1Ø12.5	4 x 2N4Ø6.3
C5	9	71 + (1/2)	49N1Ø12.5	4 x 2N5Ø6.3
Em todos os muros (VIGA FUNDAÇÃO)				
Juntas horizontais: 11 mm				
Nº Fiadas: 6				
Blocos: Sérif				
Notas: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.				

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOQUE DE CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fxd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fxd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Detalhamento fundação	1	Ø12.5	92		130	146	276	25392	244.6	
	2	Ø6.3	8		1210		1210	9680	23.7	
	3	Ø6.3	16		320		320	5120	12.5	
	4	Ø6.3	8		515		515	4120	10.1	
	5	Ø6.3	8		2856		2856	22848	56.0	
Total+10%=:									381.6	
C1	6	Ø12.5	41	14	61	14	89	3649	35.1	
	7	Ø12.5	3		1202		1202	3606	34.7	
Total+10%=:									76.8	
C2	8	Ø12.5	11	14	61	14	89	979	9.4	
	9	Ø12.5	3		312		312	936	9.0	
Total+10%=:									20.2	
C3	10	Ø12.5	17	14	61	14	89	1513	14.6	
	11	Ø12.5	3		507		507	1521	14.7	
Total+10%=:									32.2	
C4	12	Ø12.5	11	14	61	14	89	979	9.4	
	13	Ø12.5	3		312		312	936	9.0	
Total+10%=:									20.2	
C5	14	Ø12.5	95	14	61	14	89	8455	81.4	
	15	Ø12.5	3		2847		2847	8541	82.3	
Total+10%=:									180.1	
									Ø6.3:	112.5
									Ø12.5:	598.6
									Total:	711.1
										0.0
										0.0
										0.0



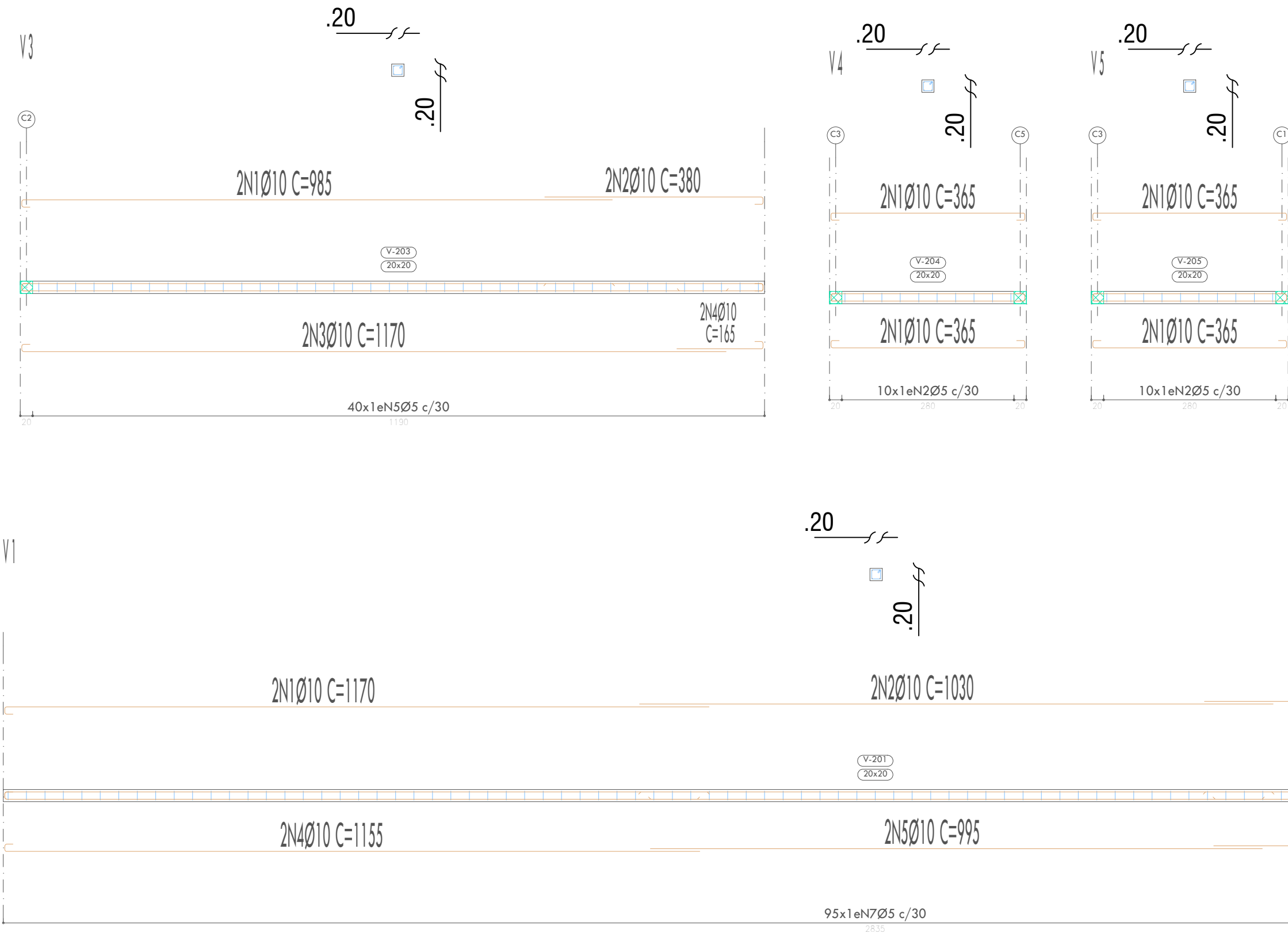
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 4 PLANTA DE FUNDAÇÃO				Nº PRANCHA: 02	
				REVISÃO: 00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC. PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000					
<div><div>ENGENHEIRO CIVIL: CREA:</div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>Juntos para <i>fazer muito mais</i></div></div></div></div>					


VIGA AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	229.3	155	155
CA-60	Ø5	116.3	20	20
Total				175

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	2	Ø10	2		1030	2060	12.7	
	3	Ø10	2		925	1850	11.4	
	4	Ø10	2		1155	2310	14.2	
	5	Ø10	2		995	1990	12.3	
	6	Ø10	2		910	1820	11.2	
	7	Ø5	95		68	6460		10.1
Total+10%:							83.8	11.1
V 2	1	Ø10	4		560	2240	13.8	
	2	Ø5	16		68	1088		1.7
Total+10%:							15.2	1.9
V 3	1	Ø10	2		985	1970	12.1	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	4	Ø10	2		165	330	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:							36.5	4.7
V 4	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:							9.9	1.2
V 5	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:							9.9	1.2
							Ø5:	0.0
							Ø10:	155.3
							Total:	155.3
								20.1



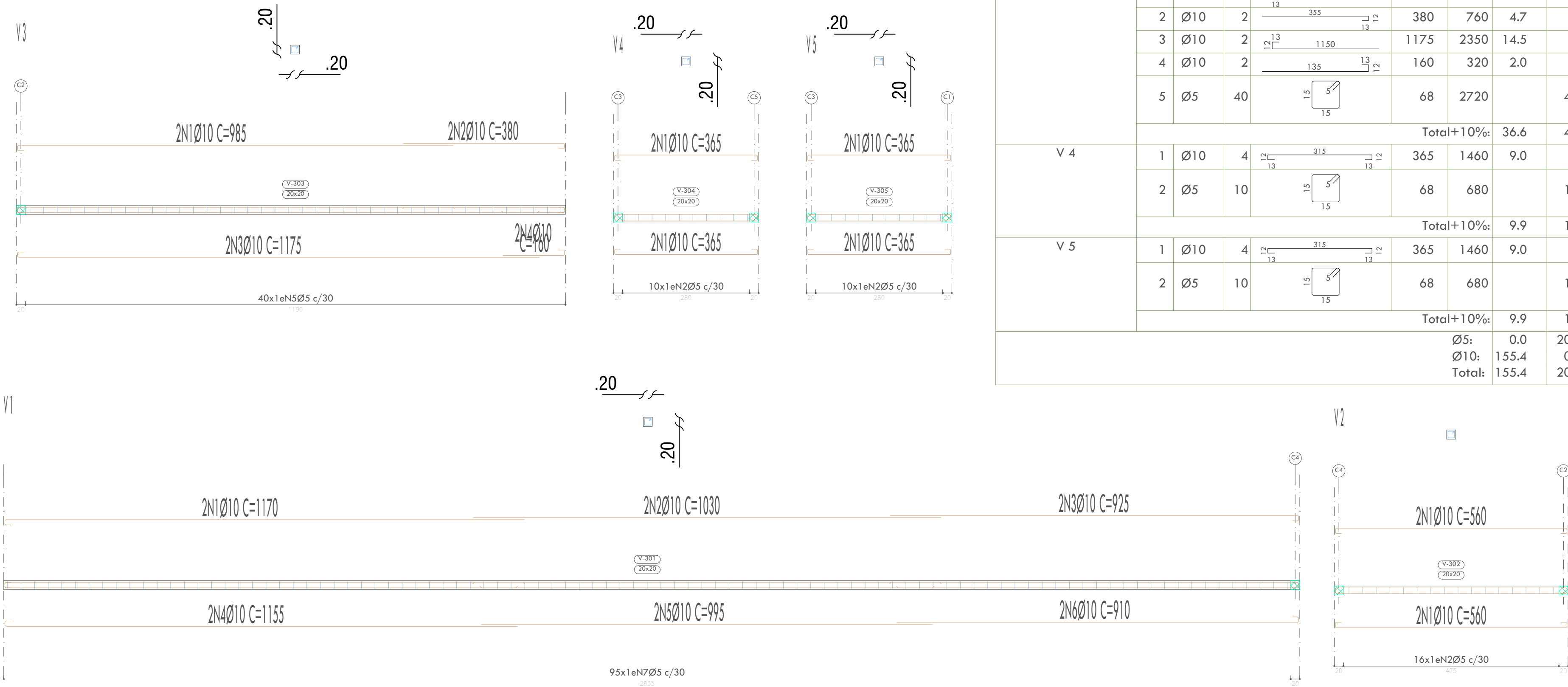
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				DATA
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ					
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 4 PLANTA DEVIGA DE AMARRAÇÃO 1					Nº PRANCHA: 03
					REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000					
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			 <div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>Juntos para <i>fazer muito mais</i></div></div>		

VIGA AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	229.3	155	155
CA-60	Ø5	116.3	20	20
Total				175

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		1170	2340	14.4	
	2	Ø10	2		1030	2060	12.7	
	3	Ø10	2		925	1850	11.4	
	4	Ø10	2		1155	2310	14.2	
	5	Ø10	2		995	1990	12.3	
	6	Ø10	2		910	1820	11.2	
	7	Ø5	95		68	6460		10.1
Total+10%:							83.8	11.1
V 2	1	Ø10	4		560	2240	13.8	
	2	Ø5	16		68	1088		1.7
Total+10%:							15.2	1.9
V 3	1	Ø10	2		985	1970	12.1	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		1175	2350	14.5	
	4	Ø10	2		160	320	2.0	
	5	Ø5	40		68	2720		4.3
Total+10%:							36.6	4.7
V 4	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:							9.9	1.2
V 5	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø5	10		68	680		1.1
Total+10%:							9.9	1.2
							Ø5:	0.0
							Ø10:	155.4
							Total:	155.4
								20.1
								0.0
								20.1



PROJETO ESTRUTURAL

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		03/02/2026
02	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
03	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 4		
04	PLANTA DE AMARRAÇÃO 2		
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	42		130	146	276	11592	111.7	
	2	Ø6.3	16		1210		1210	19360	47.4	
Total+10%:									175.0	
C2	3	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9	
	4	Ø6.3	16		320		320	5120	12.5	
Total+10%:									48.8	
C3	5	Ø12.5	20		130	146	276	5520	53.2	
	6	Ø6.3	16		515		515	8240	20.2	
Total+10%:									80.7	
C4	7	Ø12.5	12		130	146	276	3312	31.9	
	8	Ø6.3	16		320		320	5120	12.5	
Total+10%:									48.8	
								Ø6.3:	101.7	0.0
								Ø12.5:	251.6	0.0
								Total:	353.3	0.0

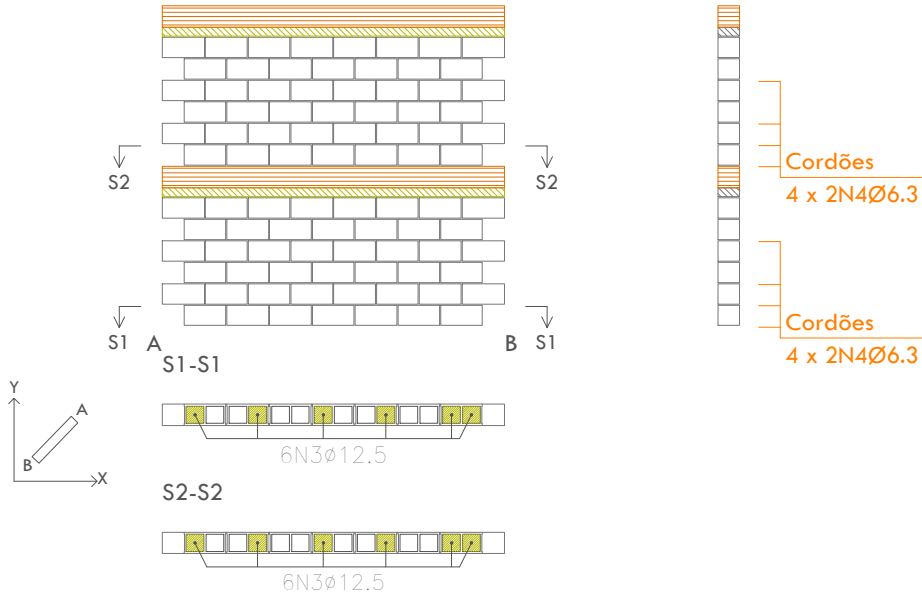
Escala: 1:100

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 4

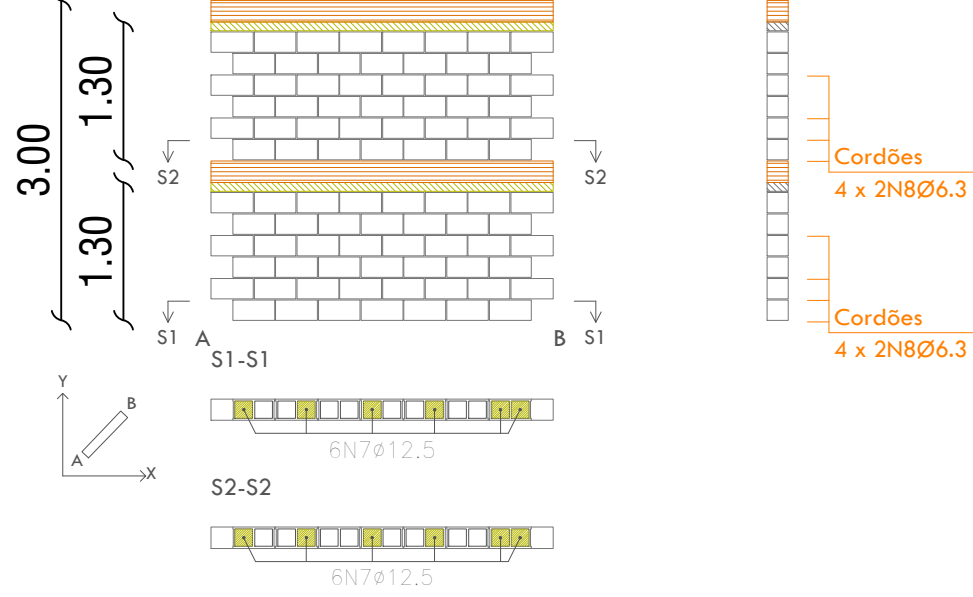
Tramo / Laje

Peça especial de preenchimento

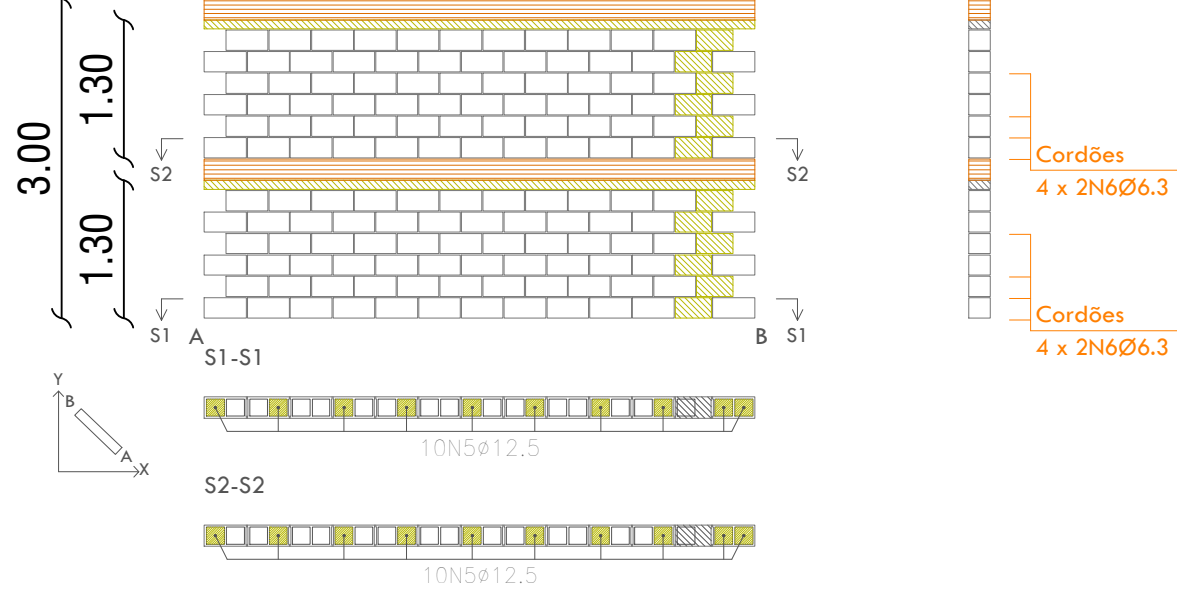
C2 (VIGA FUNDAÇÃO - VIGA AMARRA...)



C4 (VIGA FUNDAÇÃO - VIGA AMARRA...)

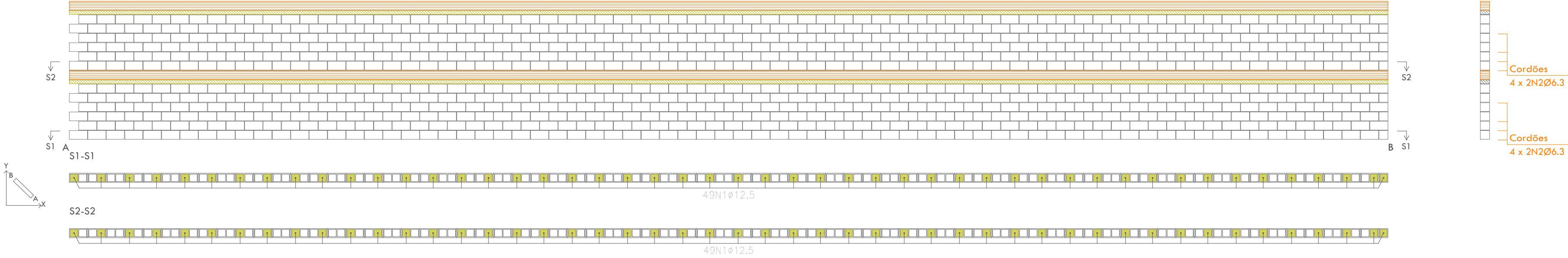


C3 (VIGA FUNDAÇÃO - VIGA AMARRA...)




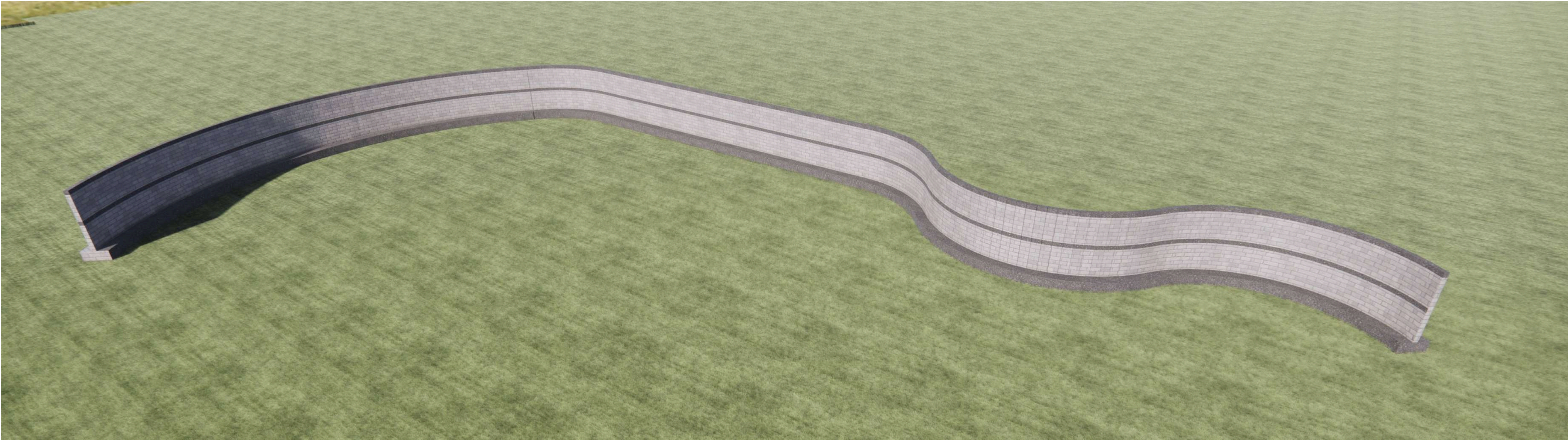
Escala: 1:100		Resumo Aço Alvenaria de blocos	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
<div>MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 4</div> <div><div></div>Tramo / Laje</div> <div><div></div>Peça especial de preenchimento</div>						C5	1	Ø12.5	98		130	146	276	27048	260.5		
			2	Ø6.3	16		2856		2856	45696	111.9						
Total+10%: 409.6																	
															Ø6.3:	123.0	0.0
															Ø12.5:	286.6	0.0
															Total:	409.6	0.0

C5 (VIGA FUNDAÇÃO - VIGA AMARRA...)



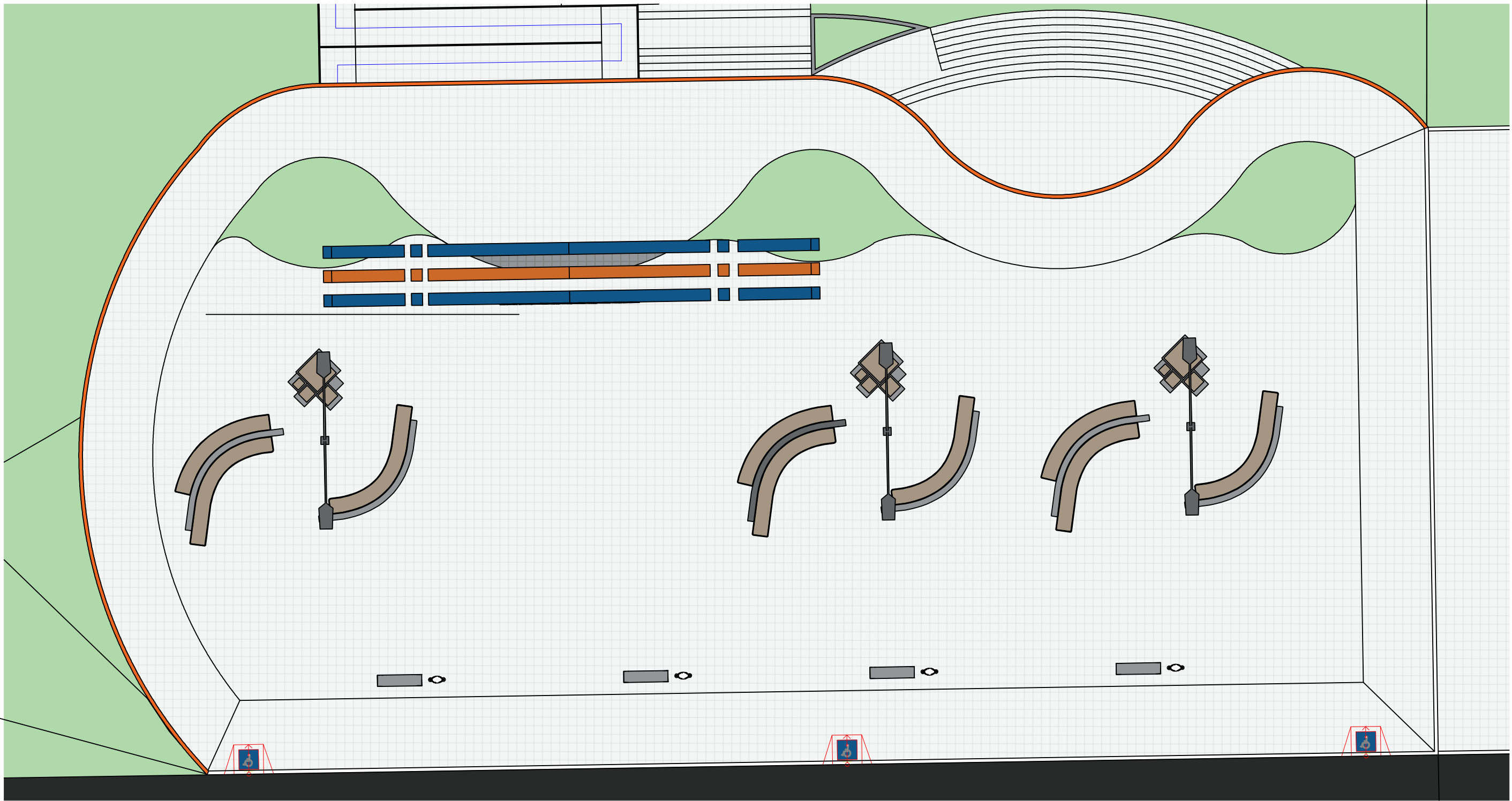
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 4		Nº PRANCHA:
PLANTA DE DISPOSIÇÃO DA CORTINA			05
		REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:
	PREFEITURA DE	IND	1:150
	ALTO ALEGRE		01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL:			




MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 5

PONTO INICIAL



PONTO FINAL

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHA:	
PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 5			01	
PLANTA DE SITUAÇÃO			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	160.0	43	
Ø12.5	93.8	99	142

Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)
Em todos os muros (Fundação)
Juntas verticais: 10 mm
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fios: 6
Nº de blocos em uma fila sem aberturas: 50
Blocos: Sérf
Reforço vertical: 34N1 Ø12.5
Reforço horizontal: 4 x 2N2Ø6.3
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Tipo de armadura	Ø12.5	146 cm
Armadura vertical	Ø6.3	73 cm

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta Dob. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fundação	1	Ø12.5	34		130	146	276	9384	90.4	
	2	Ø6.3	8		2000		2000	16000	39.2	
Total+10%:									142.6	
Detalhamento fundação	3	Ø12.5	34		130	146	276	9384	90.4	
	4	Ø6.3	8		2000		2000	16000	39.2	
Total+10%:									142.6	
C1	5	Ø12.5	67	14	61	14	89	5963	57.4	
	6	Ø12.5	3		1992		1992	5976	57.6	
Total+10%:									126.5	
									Ø6.3:	86.4
									Ø12.5:	325.3
									Total:	411.7
										0.0

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação	Ø6.3	229.8	62
CA-50	Ø8	273.3	119
	Ø12.5	186.8	198
			379

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50 e CA-60
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto			
Muros	Série de blocos		Bloco
	Nome	Descrição	Geometria
Em todos os muros	BLOCOS DE CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
fdv: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fdvh: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Tipo de armadura	Ø4.2	94 cm
Armadura vertical	Ø8	93 cm
Cordões	Ø6.3	73 cm

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)				
Referência	Juntas verticais (mm)	Número	Vertical	Horizontal
C1, C2 e C29	10	0 + (1/2)		
C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C4, C5, C6, C7, C8 e C9	11	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C28	6	1	2N2Ø8	4 x 2N4Ø6.3
C3	11	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C30, C31, C32 e C33	10	0 + (1/2)		
C34	12	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55 e C56	11	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C57	11	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C58	10	0 + (1/2)		
C59, C60 e C61	10	0 + (1/2)		
C62	9	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70 e C71	9	1	2N2Ø8	4 x 2N3Ø6.3
C72	5	1	2N2Ø8	4 x 2N4Ø6.3
Em todos os muros (Fundação) Juntas horizontais: 11 mm Nº Fios: 6 Blocos: Sérf Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.				

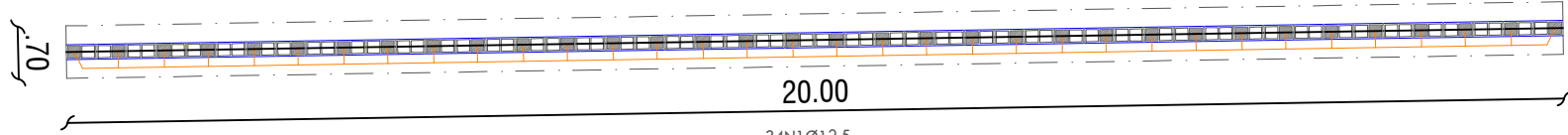


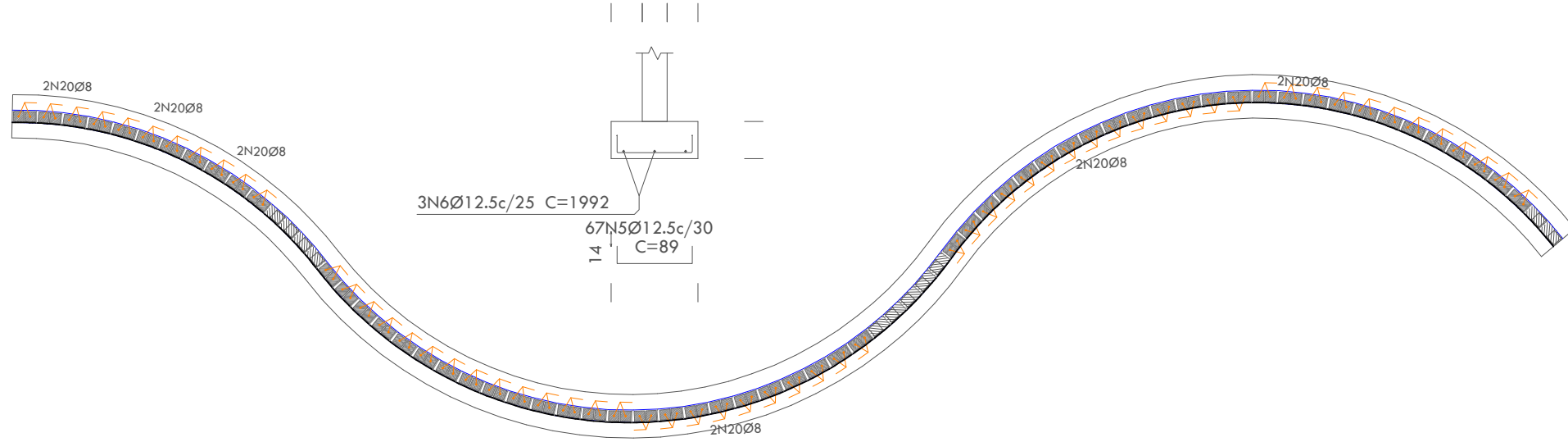
Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50 e CA-60
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOCOS EM CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
fdv: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fdvh: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação	Ø6.3	160.0	43
CA-50	Ø12.5	213.2	226
			269

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)
Em todos os muros (Fundação)
Juntas verticais: 10 mm
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fios: 6
Nº de blocos em uma fila sem aberturas: 50
Blocos: Sérf
Reforço vertical: 34N1 Ø12.5
Reforço horizontal: 4 x 2N2Ø6.3
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.



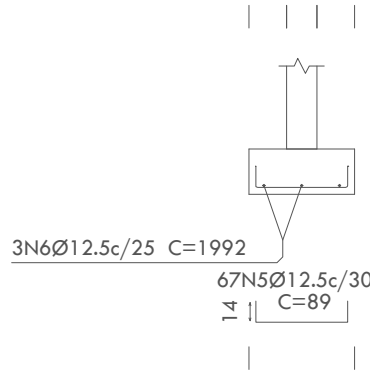
Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	BLOCOS DE CONCRETO	E: 8000.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 2.00 kg/dm3 fd: 10.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	Sérif	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
fdv: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fdvh: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Fundação)		
Referência		Reforços horizontais
C1		4 x 2N2Ø6.3
C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C2, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C3, C4, C5, C6, C7, C8 e C9		4 x 2N3Ø6.3
Em todos os muros (Fundação) Juntas verticais: 10 mm Juntas horizontais: 11 mm Nº Fios: 6 Nº de blocos em uma fila sem aberturas: 2 + (1/2) Blocos: Sérf Reforço vertical: 3N1 Ø12.5 Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.		

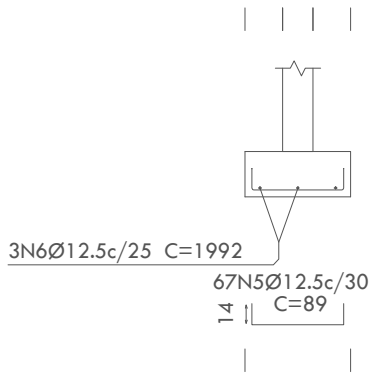
Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Tipo de armadura	Ø12.5	146 cm
Armadura vertical	Ø6.3	73 cm



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação	Ø6.3	266.9	72
CA-50	Ø12.5	240.1	254
			326

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50 e CA-60
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta Dob. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fundação	1	Ø12.5	87		130	146	276	24012	231.3	
	2	Ø6.3	8		116		116	928	2.3	
	3	Ø6.3	224		115		115	25760	63.1	
Total+10%:									326.4	
									Ø6.3:	72.0
									Ø12.5:	254.4
									Total:	326.4
										0.0



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 5 PLANTA DE FUNDAÇÃO			Nº PRANCHA: 02	
			REVISÃO: 00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:				

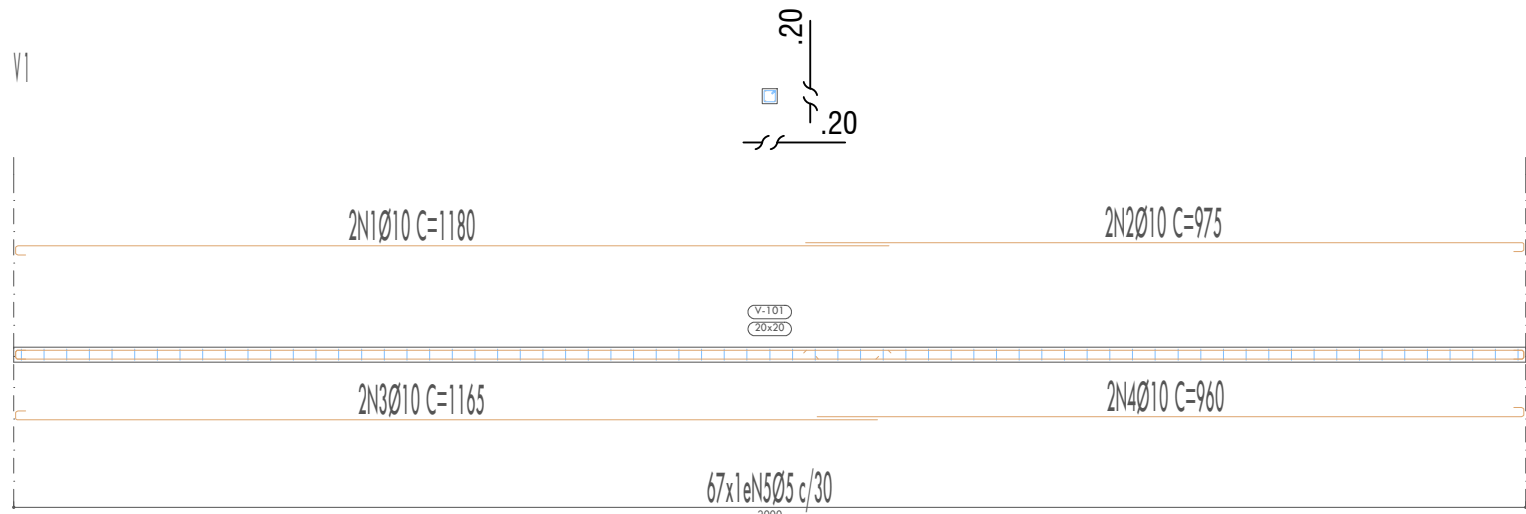


PREFEITURA DE

**Alto Alegre
do Pindaré**

Juntos para *fazer muito mais*

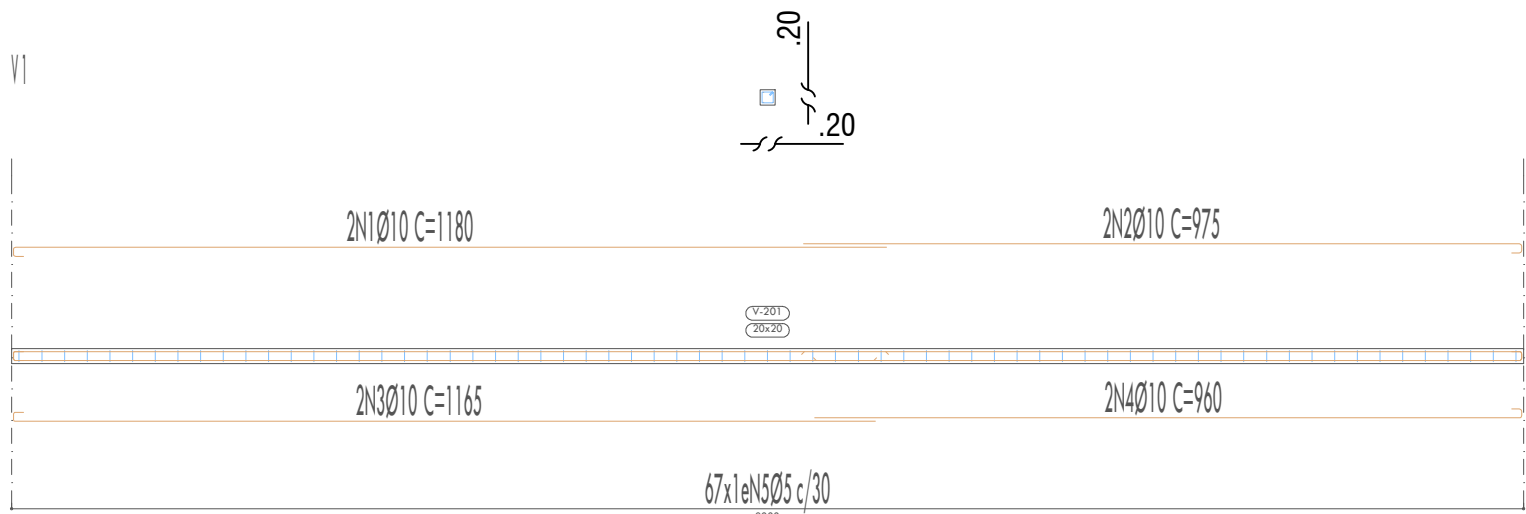




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		1180	2360	14.5	
	2	Ø10	2		975	1950	12.0	
	3	Ø10	2		1165	2330	14.4	
	4	Ø10	2		960	1920	11.8	
	5	Ø5	67		68	4556		7.2
Total+10% (kg)							58.0	7.9
Ø5:							0.0	7.9
Ø10:							58.0	0.0
Total:							58.0	7.9

VIGA AMARRAÇÃO 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	85.6	58	58
CA-60	Ø5	45.6	8	8
Total				66




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		1180	2360	14.5	
	2	Ø10	2		975	1950	12.0	
	3	Ø10	2		1165	2330	14.4	
	4	Ø10	2		960	1920	11.8	
	5	Ø5	67		68	4556		7.2
Total+10% (kg)							58.0	7.9
Ø5:							0.0	7.9
Ø10:							58.0	0.0
Total:							58.0	7.9

VIGA AMARRAÇÃO 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	85.6	58	58
CA-60	Ø5	45.6	8	8
Total				66

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 5 VIGA DE AMARRAÇÃO 1 E 2 SEGUENDO O TRAMO DO MURO			Nº PRANCHA: 03	
			REVISÃO: 00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			 <div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré Juntos para <i>fazer muito mais</i></div>	

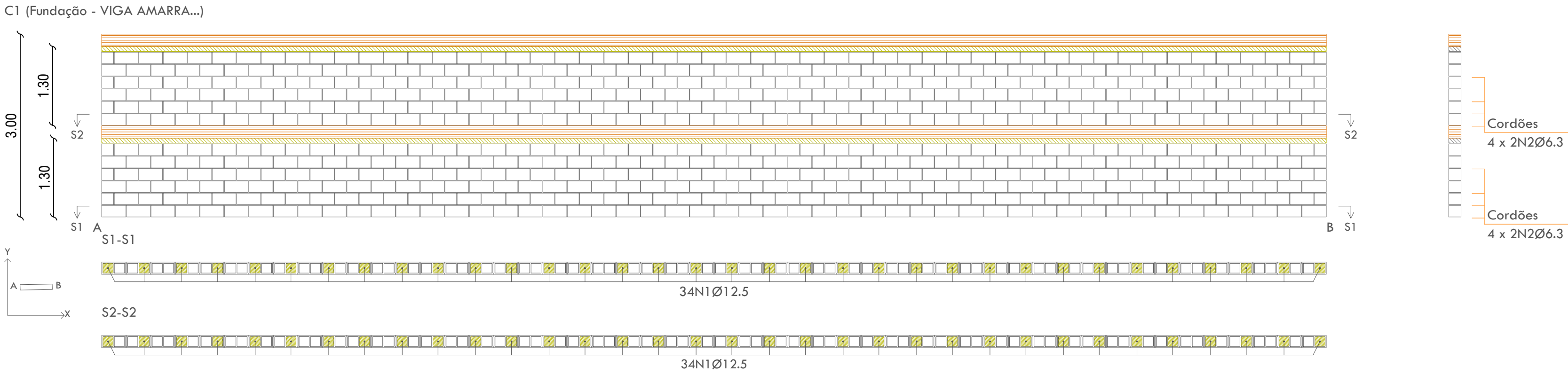
Escala: 1:100
MURO 5.1

Tramo / Laje

Peça especial de preenchimento

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
C1	1	Ø12.5	68		130	146	276	18768	180.8		
	2	Ø6.3	16		2000		2000	32000	78.4		
	Total+10%:								285.1		
									Ø6.3:	86.2	0.0
								Ø12.5:	198.9	0.0	
								Total:	285.1	0.0	

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Alvenaria de blocos		(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	320.0	86	
	Ø12.5	187.7	199	285



PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026 DATA		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ						
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ						
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL MURO CORTINA TRAMO 5 VIGA DE AMARRAÇÃO 2				Nº PRANCHA: 04		
				REVISÃO: 00		
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00		
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000						
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:						

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

TOTAL OBRA

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
SAPATAS CORRIDAS	CA-50	Ø 12.5	1.891,21	2.104
VIGAS DE CONCRETO	CA-60	Ø 5	1.478,84	258
	CA-50	Ø 10	3.452,32	2.340
ALVENARIA DE BLOCOS	CA-50	Ø 6.3	5.040,22	1.380
		Ø 12.5	2.937,80	3.082
		Ø 8.0	546.0	238

2. QUANTIDADES DA OBRA

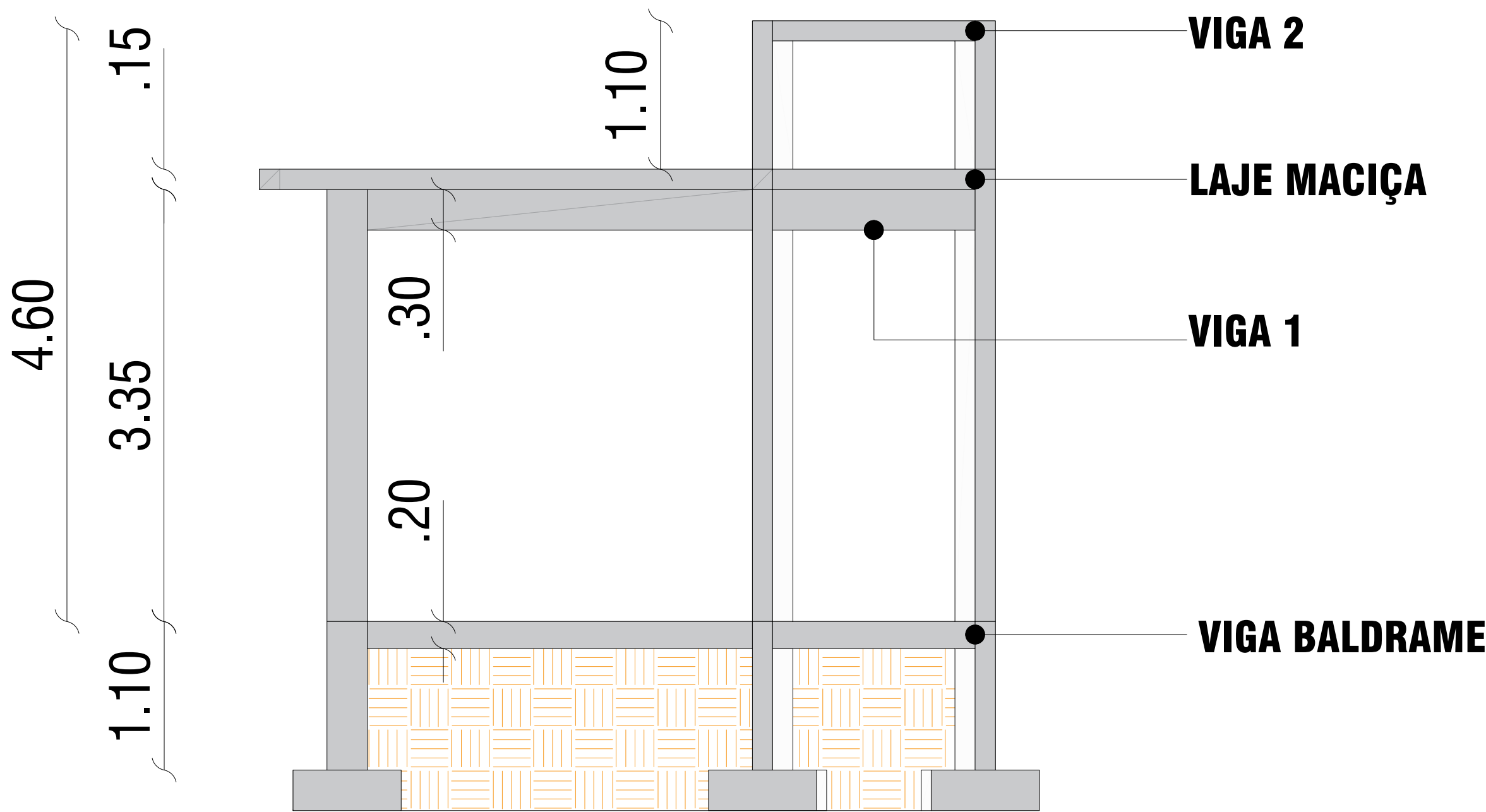
TOTAL OBRA

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
SAPATAS CORRIDAS	189.31	66.07	2.104
TOTAL	-	66.07	2.104

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)		VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
VIGAS	469.34		26.74	2.598.00
ALVENARIA DE BLOCOS	-		44.74	3.700,2
PILARES	0.00		-	-
TOTAL	-		71.48	
ÍNDICES (POR M²)	-			

METROS QUADRADOS DA CORTINA DO MURO: 836,94


QUANTIDADE DE BLOCO ESTRUTURAL + 10%: 11.968,24

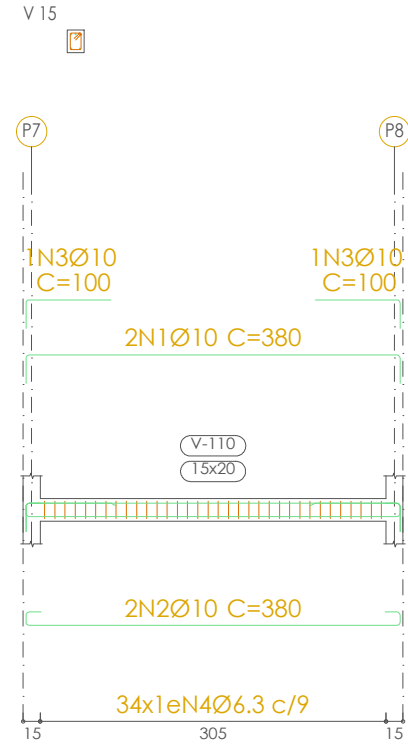
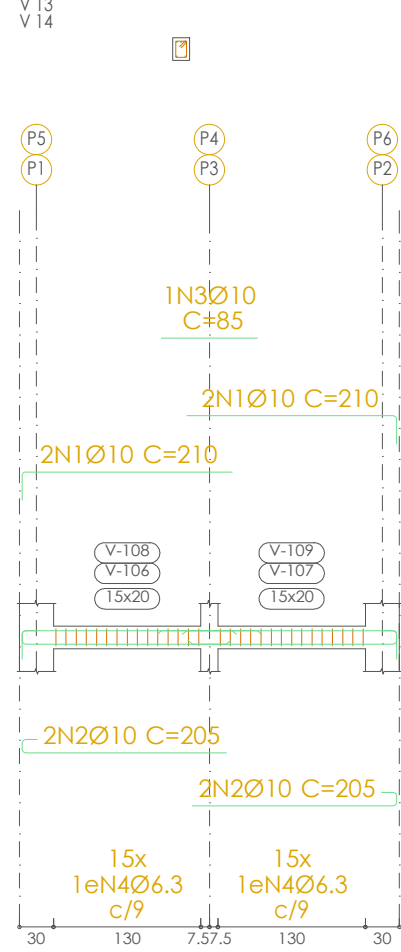
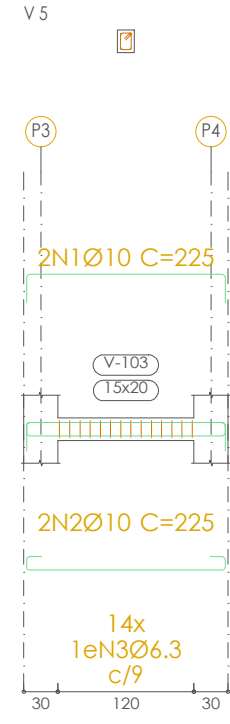
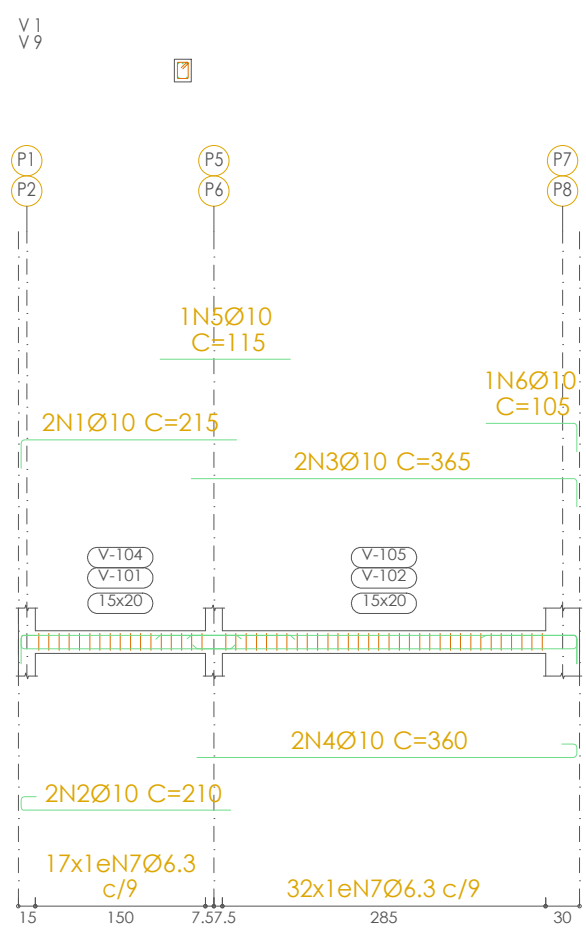


1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

PROJETO ESTRUTURAL

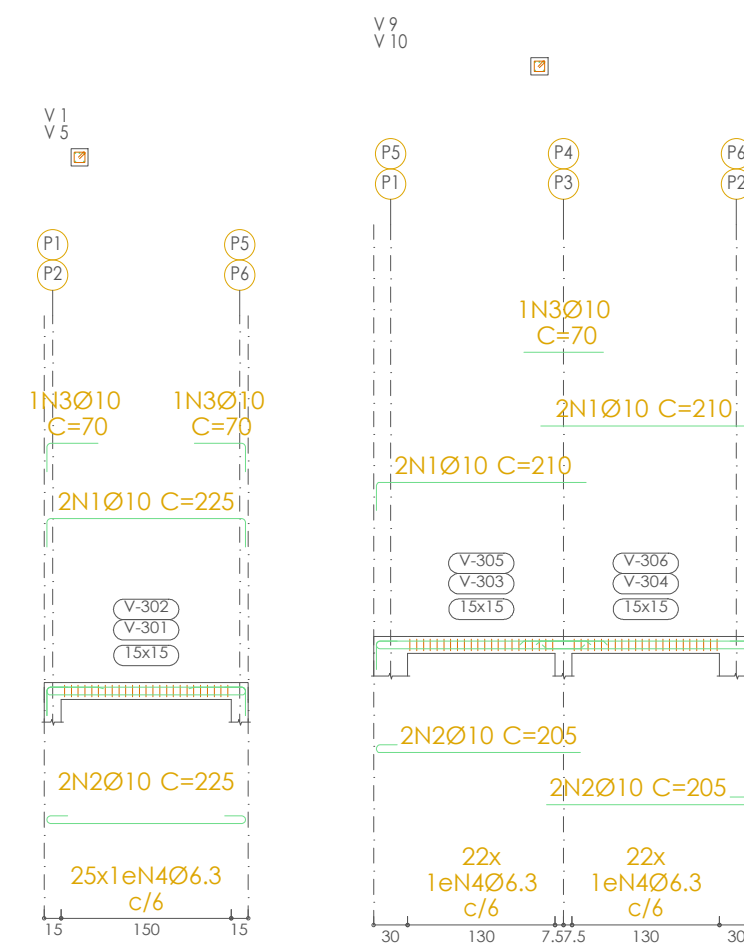
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHA:	
PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 1			01	
PLANTA CORTE ESTRUTURAL			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:100	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				





VIGA BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

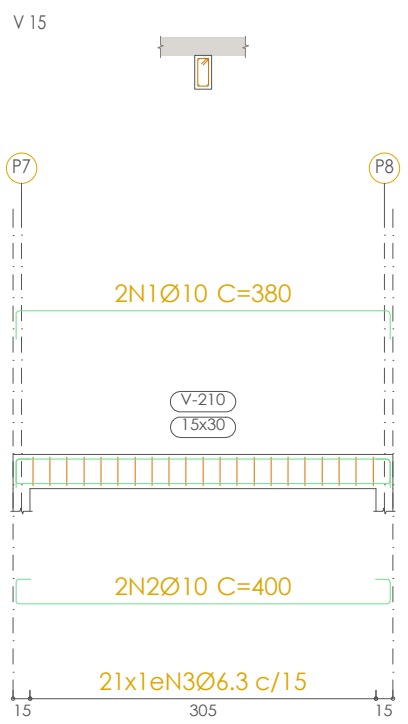
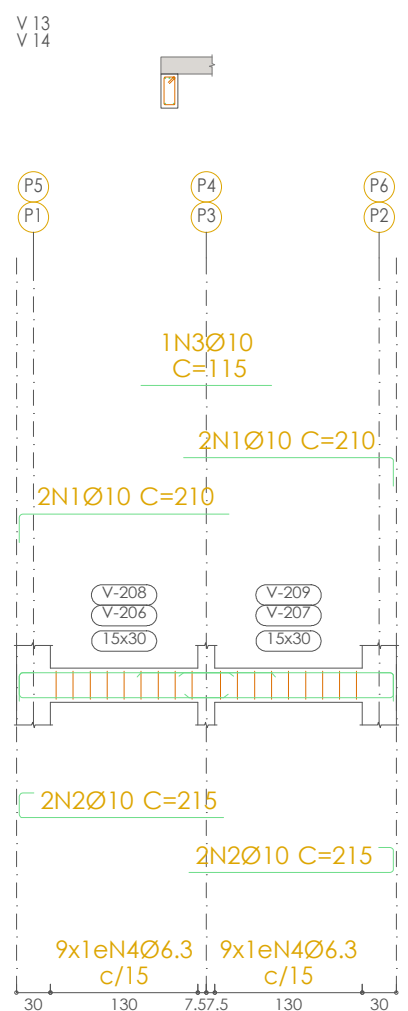
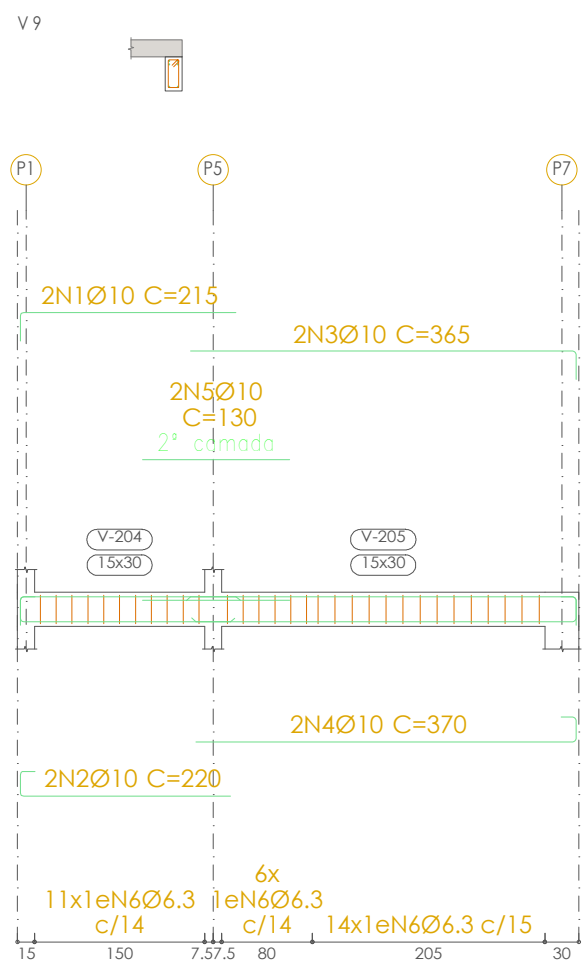
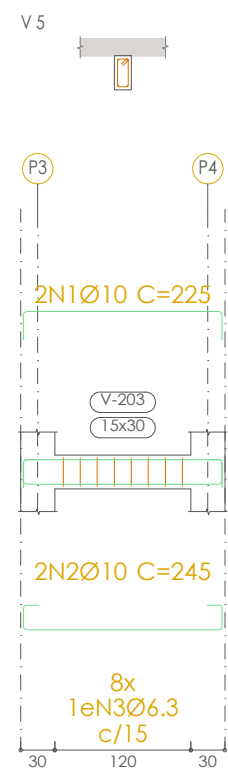
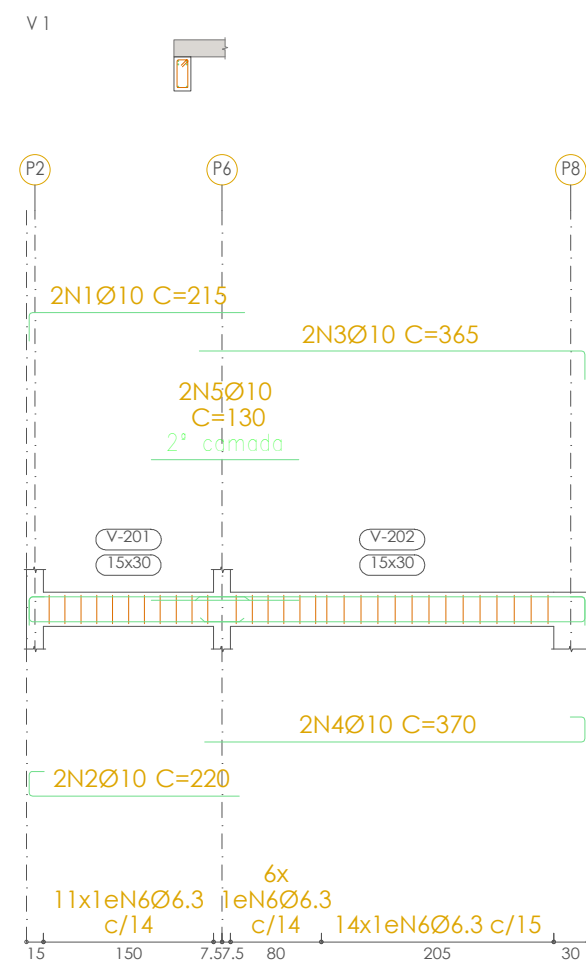
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 9	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		210	420	2.6	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		360	720	4.4	
	5	Ø10	1		115	115	0.7	
	6	Ø10	1		105	105	0.6	
	7	Ø6.3	49		60	2940	7.2	
					Total+10%:	24.9		
					(x2):	49.8		
V 5	1	Ø10	2		225	450	2.8	
	2	Ø10	2		225	450	2.8	
	3	Ø6.3	14		60	840	2.1	
					Total+10%:	8.5		
V 13=V 14	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		205	820	5.1	
	3	Ø10	1		85	85	0.5	
	4	Ø6.3	30		60	1800	4.4	
					Total+10%:	16.7		
					(x2):	33.4		
V 15	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		100	200	1.2	
	4	Ø6.3	34		60	2040	5.0	
					Total+10%:	17.2		
					Ø6.3:	33.4	0.0	
					Ø10:	75.5	0.0	
					Total:	108.9	0.0	
Resumo Aço	Comp. total		Peso+10%		Total			
Desenho de vigas	(m)		(kg)					
CA-50	Ø6.3	123.6	33					
	Ø10	111.5	76					



VIGA 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	69.0	19
	Ø10	55.4	38
			57

1 VIGA 2
1:150



VIGA 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	101.6	27
	Ø10	113.3	77
			104

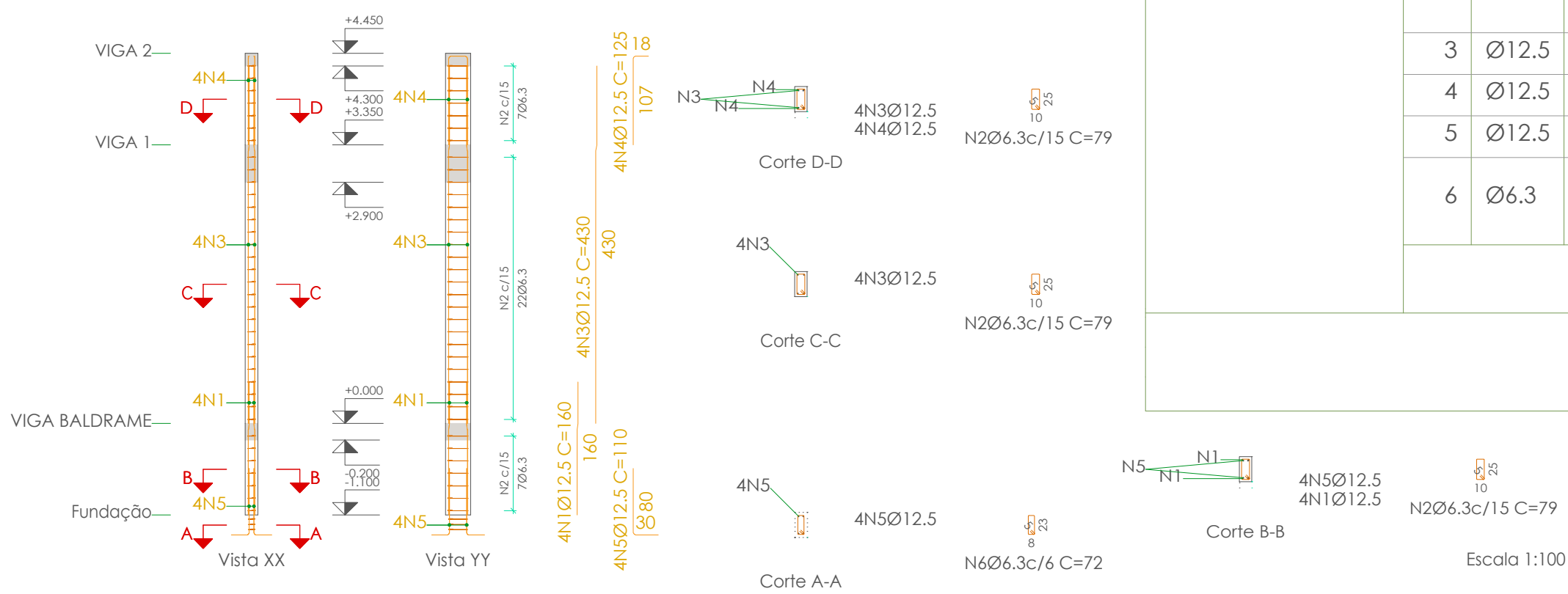
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		220	440	2.7	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		370	740	4.6	
	5	Ø10	2		130	260	1.6	
	6	Ø6.3	31		80	2480	6.1	
					Total+10%:	24.3		
V 5	1	Ø10	2		225	450	2.8	
	2	Ø10	2		245	490	3.0	
	3	Ø6.3	8		80	640	1.6	
					Total+10%:	8.1		
V 9	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		220	440	2.7	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		370	740	4.6	
	5	Ø10	2		130	260	1.6	
	6	Ø6.3	31		80	2480	6.1	
					Total+10%:	24.3		
V 13=V 14	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		215	860	5.3	
	3	Ø10	1		115	115	0.7	
	4	Ø6.3	18		80	1440	3.5	
					Total+10%:	16.2		
					(x2):	32.4		
V 15	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		400	800	4.9	
	3	Ø6.3	21		80	1680	4.1	
					Total+10%:	15.1		
					Ø6.3:	27.4	0.0	
					Ø10:	76.8	0.0	
					Total:	104.2	0.0	

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 1 PLANTA VIGAS			Nº PRANCHA: 02
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00			
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



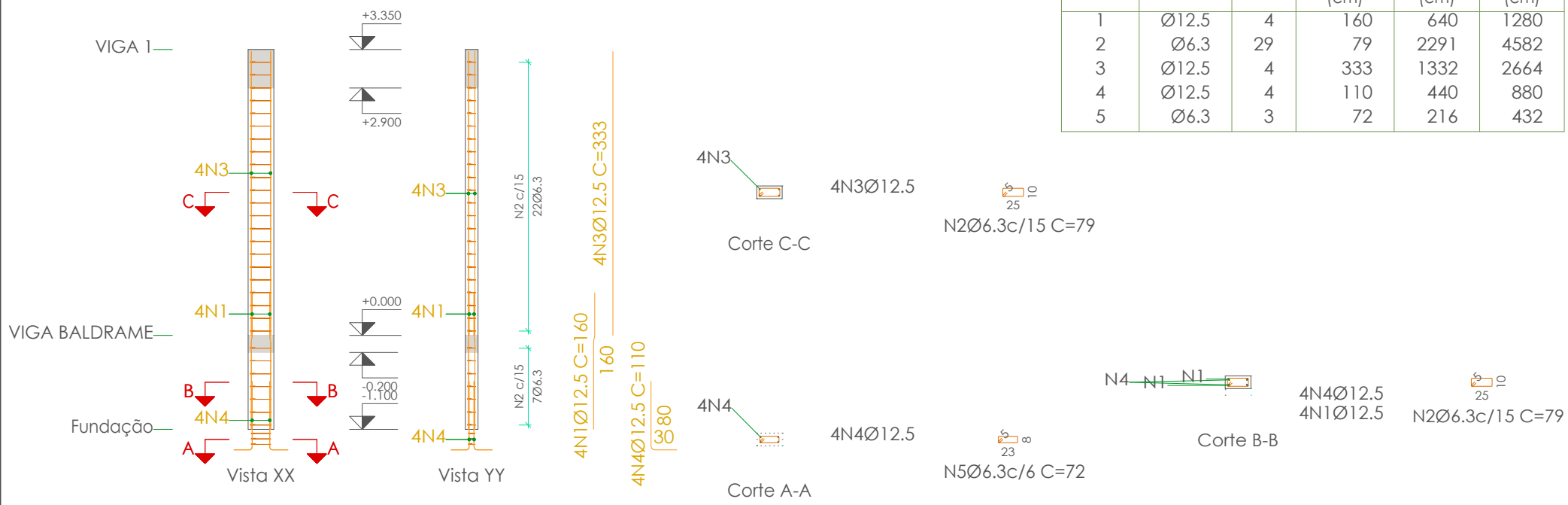
P1=P2=P5=P6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P6	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36	25 10	79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4	328 95	430	1720	16.6	
	4	Ø12.5	4	107 18	125	500	4.8	
	5	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	6	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
Total+10%: (x4):							43.2	
							172.8	
							Ø6.3:	32.8
							Ø12.5:	140.0
							Total:	172.8
								0.0
								0.0
								0.0

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA 2	15x30	0.05	0.99	4.8	1.4	6.8	125.25
VIGA 1		0.15	3.02	16.6	4.3	23.0	138.64
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x4)		1.00	19.98	110.2	27.9	152.8	138.94

P7=P8

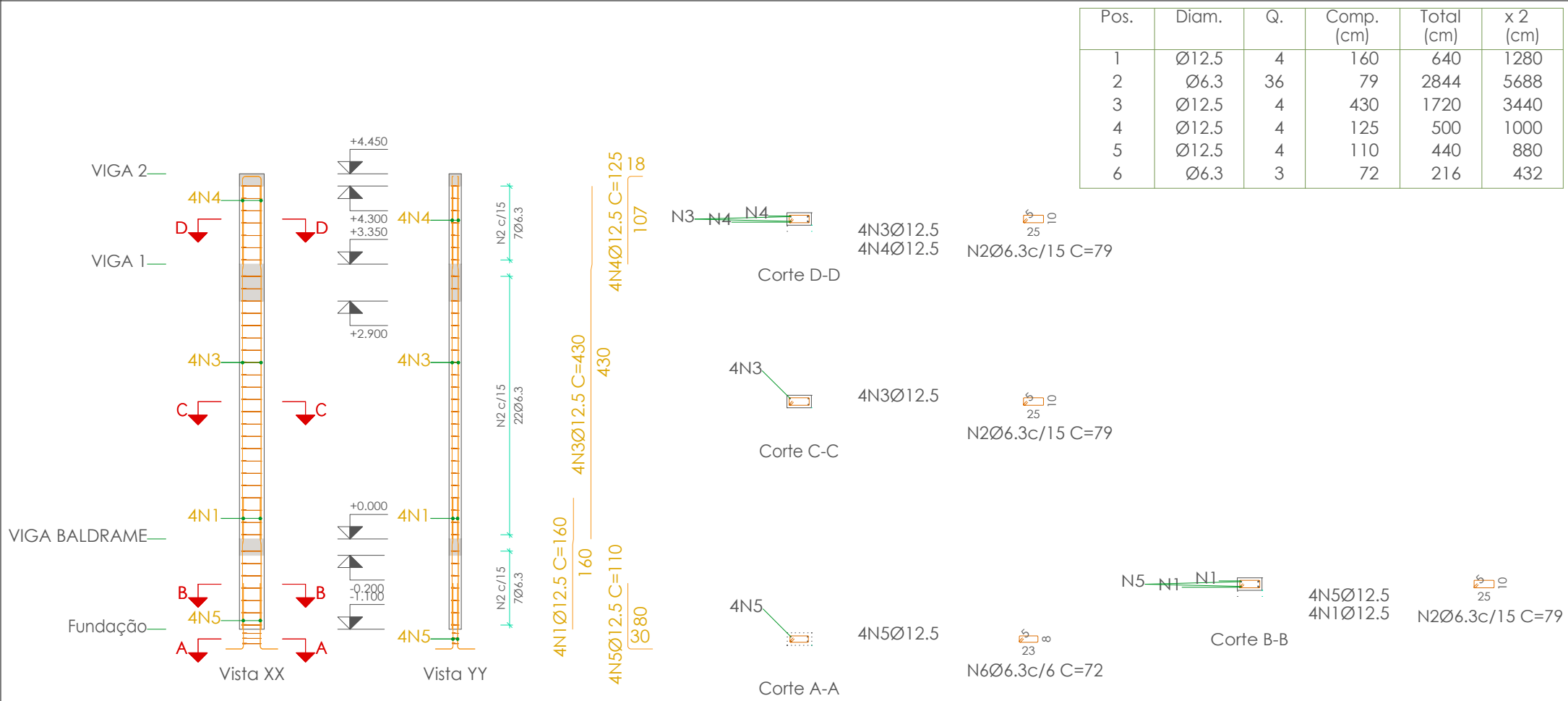


Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA 1	30x15	0.15	3.02	12.8	4.3	18.8	113.43
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x2)		0.40	8.01	38.0	11.2	54.4	123.35

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7=P8	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	29	25 10	79	2291	5.6	
	3	Ø12.5	4	333 333	333	1332	12.8	
	4	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	5	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
	Total+10%: (x2):					32.2	64.4	
					Ø6.3:	13.4	0.0	
					Ø12.5:	51.0	0.0	
					Total:	64.4	0.0	

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	233.7	63	
Ø12.5	246.2	261	324

P3=P4




Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA 2	30x15	0.05	0.99	4.8	1.4	6.8	125.25
VIGA 1		0.15	3.02	16.6	4.3	23.0	138.64
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x2)		0.50	9.99	55.1	13.9	76.4	138.94

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36	25 10	79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4	328 95	430	1720	16.6	
	4	Ø12.5	4	107 18	125	500	4.8	
	5	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	6	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
Total+10%: (x2):					43.2	86.4		
					Ø6.3:	16.4	0.0	
					Ø12.5:	70.0	0.0	
					Total:	86.4	0.0	

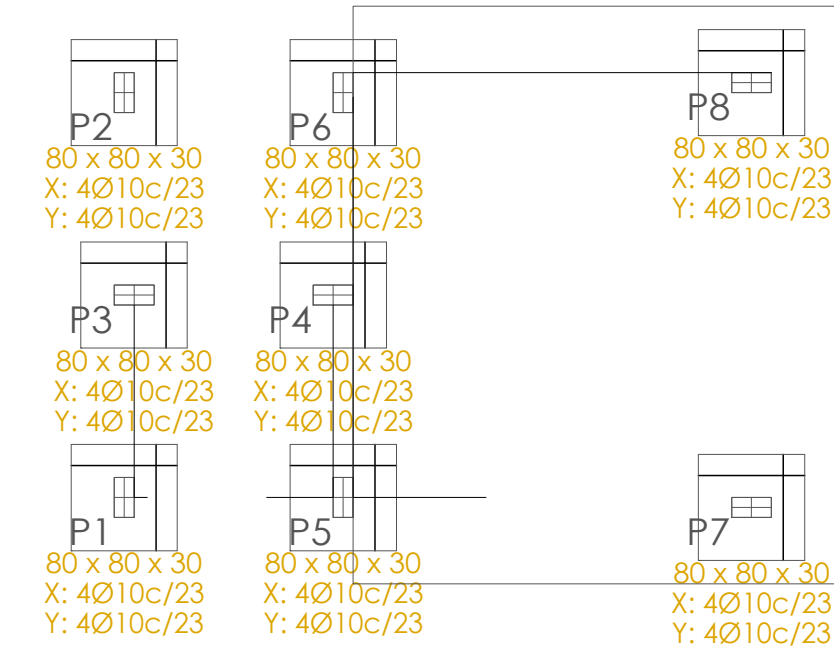
Pilares que nascem em Fundação e chegam em VIGA 2
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

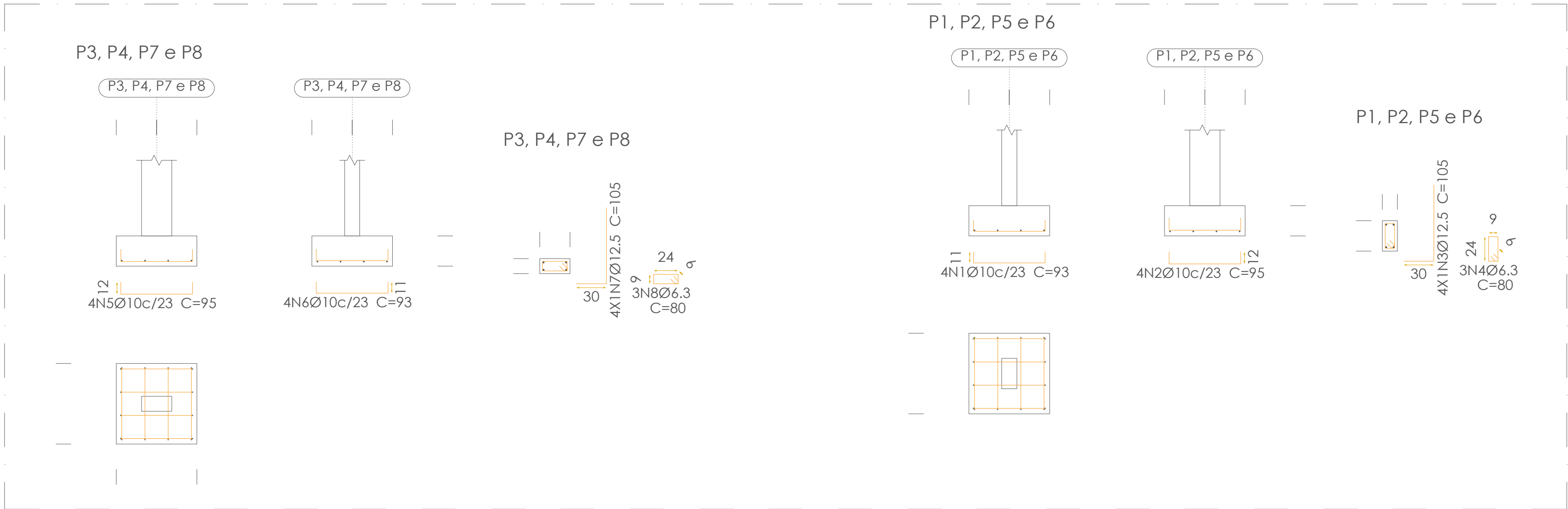
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			DATA
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 1 PLANTA PILARES			Nº PRANCHA: 03
				REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:				

<div><div>P1=P2=P5=P6</div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div></div></div></div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (125)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div></div></div></div>	<div><div>P3=P4</div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div></div></div></div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (125)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div></div></div></div>	<div><div>P7=P8</div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div></div></div></div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (333)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div></div></div></div>
<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (430)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (430)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (333)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div></div></div>
<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div>1Ø6.3(80)</div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div>

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	233.7	63
	Ø12.5	246.2	261
			324



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P5 e P6	80x80	30	4Ø10c/23	4Ø10c/23
P3, P4, P7 e P8	80x80	30	4Ø10c/23	4Ø10c/23




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P6	1	Ø10	4	11	71	11	93	372	2.3	
	2	Ø10	4	12	71	12	95	380	2.3	
	3	Ø12.5	4	30	75		105	420	4.0	
	4	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.1	40.4
P3=P4=P7=P8	5	Ø10	4	12	71	12	95	380	2.3	
	6	Ø10	4	11	71	11	93	372	2.3	
	7	Ø12.5	4	30	75		105	420	4.0	
	8	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.1	40.4
									Ø6.3:	4.8
									Ø10:	40.8
									Ø12.5:	35.2
									Total:	80.8
										0.0
										0.0
										0.0
										0.0

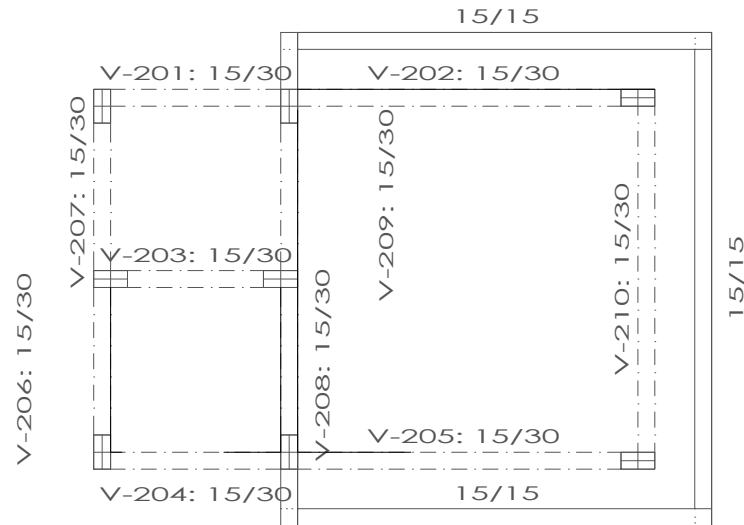
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Fundação			
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø6.3	19.2	5
	Ø10	60.2	41
	Ø12.5	33.6	36
			82

Observação Técnica – Execução das Fundações

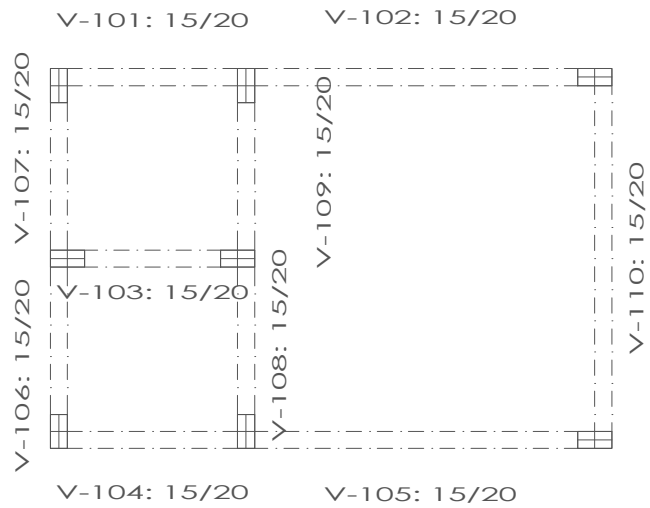
A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como às indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cotas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.

PROJETO ESTRUTURAL	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			DATA
	OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
	DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 1 PLANTA QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES				Nº PRANCHA: 04
					REVISÃO: 00
	AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000					
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:					
					

VIGA 1				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	17.12	2.570	170
Vigas	12.83	4.58	1.250	104
Pilares	20.88	-	1.040	175
Total	-	21.70	4.860	449
Índices (por m2)	-	-	0.220	20.35
Superfície total: 22.06 m2				

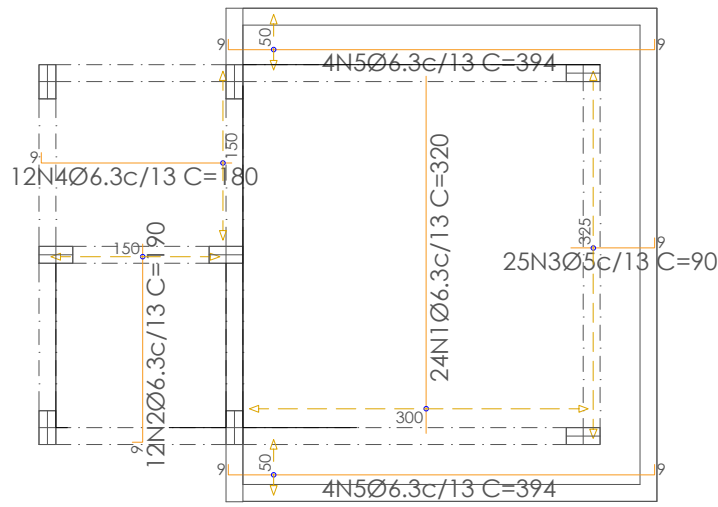


VIGA BALDRAME				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	7.26	2.72	0.650	109
Pilares	6.48	-	0.320	66
Total	-	2.72	0.970	175
Índices (por m2)	-	-	0.315	56.82
Superfície total: 3.08 m2				

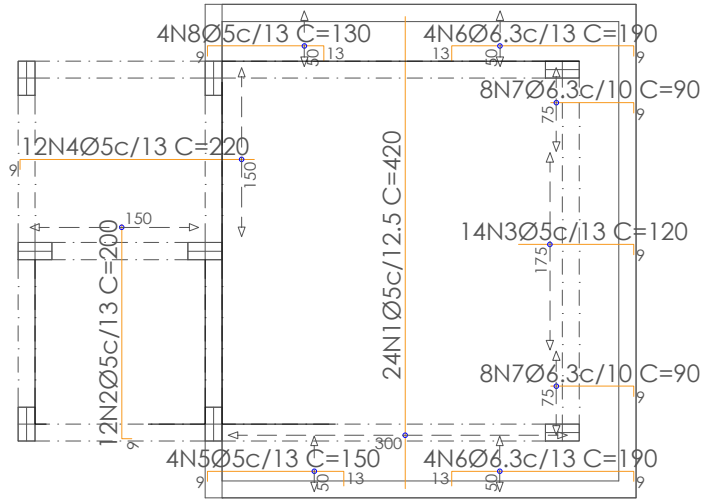


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	24		320		320	7680	18.8		
	2	Ø6.3	12	9	181		190	2280	5.6		
	3	Ø5	25	9	81		90	2250		3.5	
	4	Ø6.3	12	9	171		180	2160	5.3		
	5	Ø6.3	8	9	376	9	394	3152	7.7		
Total+10%:									41.1	3.9	
Armadura transversal inferior	6	Ø6.3	25		330		330	8250	20.2		
	7	Ø6.3	12	9	171		180	2160	5.3		
	8	Ø5	48	9	81		90	4320		6.8	
	9	Ø6.3	12	9	181		190	2280	5.6		
	10	Ø6.3	4	9	431	9	449	1796	4.4		
Total+10%:									39.1	7.5	
									Ø5:	0.0	11.4
									Ø6.3:	80.2	0.0
									Total:	80.2	11.4
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal superior	1	Ø5	24		420		420	10080		15.8	
	2	Ø5	12	9	191		200	2400		3.8	
	3	Ø5	14	9	111		120	1680		2.6	
	4	Ø5	12	9	211		220	2640		4.1	
	5	Ø5	4	9	128	13	150	600		0.9	
	6	Ø6.3	8	13	168	9	190	1520	3.7		
	7	Ø6.3	16	9	81		90	1440	3.5		
	8	Ø5	4	9	108	13	130	520		0.8	
Total+10%:									7.9	30.8	
Armadura transversal superior	9	Ø6.3	21	13	167		180	3780	9.3		
	10	Ø5	14	13	147		160	2240		3.5	
	11	Ø5	12	13	278	9	300	3600		5.7	
	12	Ø5	10	10	90		100	1000		1.6	
	13	Ø5	10	9	91		100	1000		1.6	
	14	Ø6.3	35	9	81		90	3150	7.7		
	15	Ø5	12	9	191		200	2400		3.8	
	16	Ø6.3	4	9	148	13	170	680	1.7		
	17	Ø6.3	4	13	148	9	170	680	1.7		
	Total+10%:									22.4	17.8
									Ø5:	0.0	48.6
									Ø6.3:	30.3	0.0
									Total:	30.3	48.6

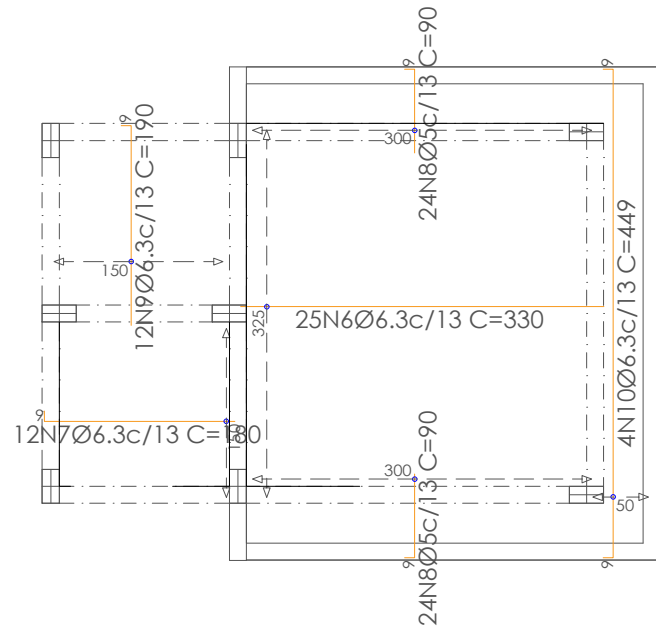
Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	152.7	41
CA-60	Ø5	22.5	4
Total			45



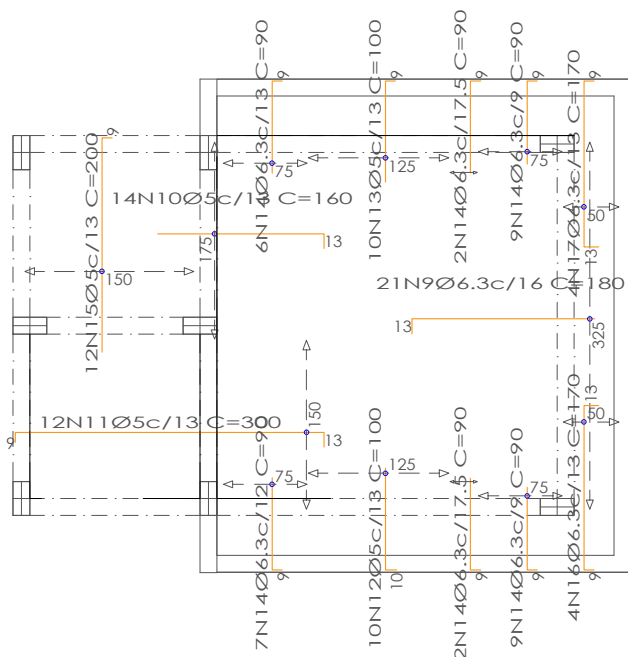
Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	29.6	8
CA-60	Ø5	179.2	31
Total			39



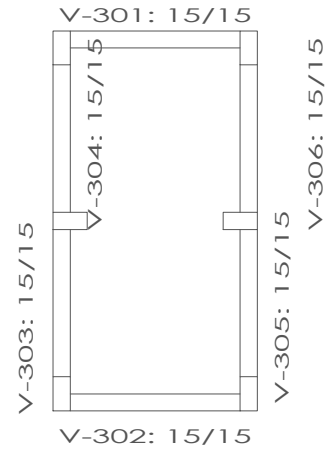
Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
CA-50	Ø6.3	144.9	39
CA-60	Ø5	43.2	7
Total			46




Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3	82.9	22
CA-60	Ø5	102.4	18
Total			40

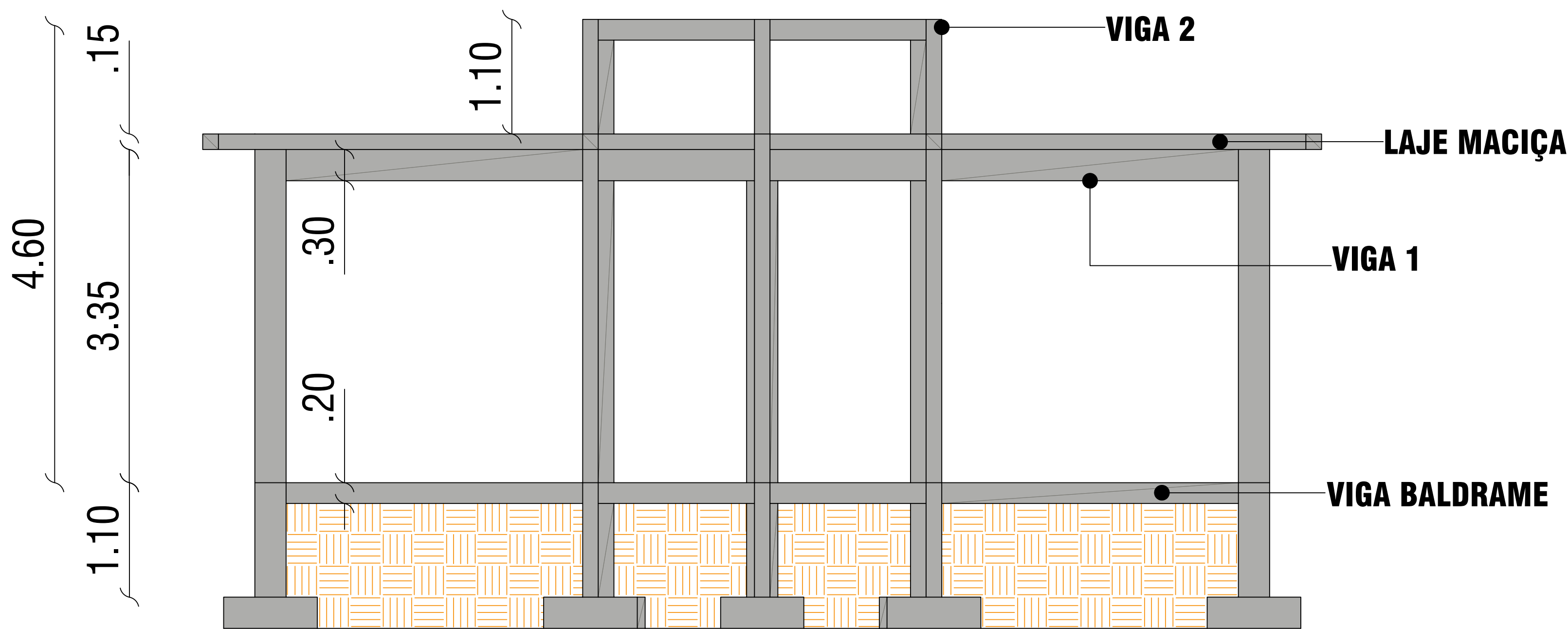


VIGA 2				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	2.46	1.23	0.230	56
Pilares	5.16	-	0.260	41
Total	-	1.23	0.490	97
Índices (por m2)	-	-	0.327	64.67
Superfície total: 1.50 m2				




PROJETO ESTRUTURAL

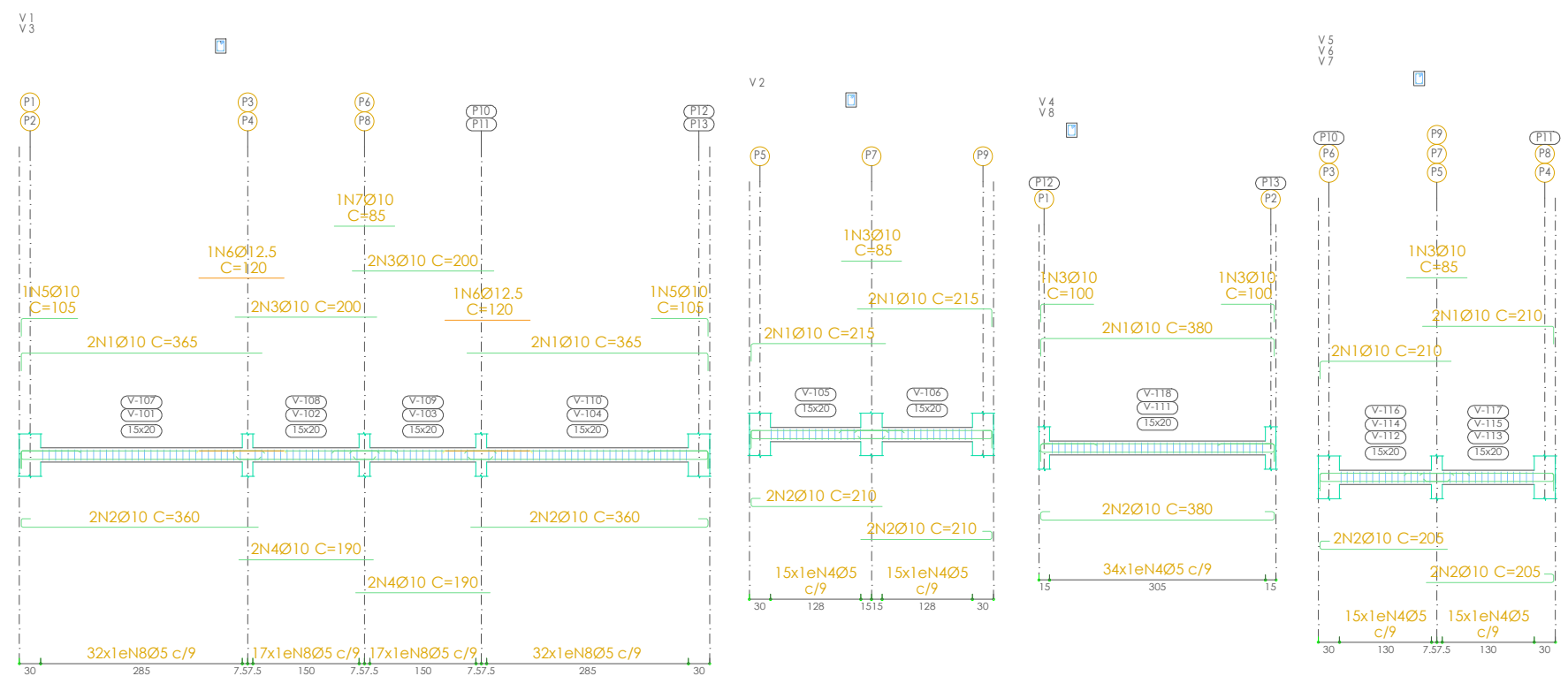
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 1 PLANTA DISPOSIÇÕESDE VIGAS E LAJES			Nº PRANCHA: 05	
			REVISÃO: 00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>Juntos para fazer muito mais</div></div></div>	



1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

PROJETO ESTRUTURAL

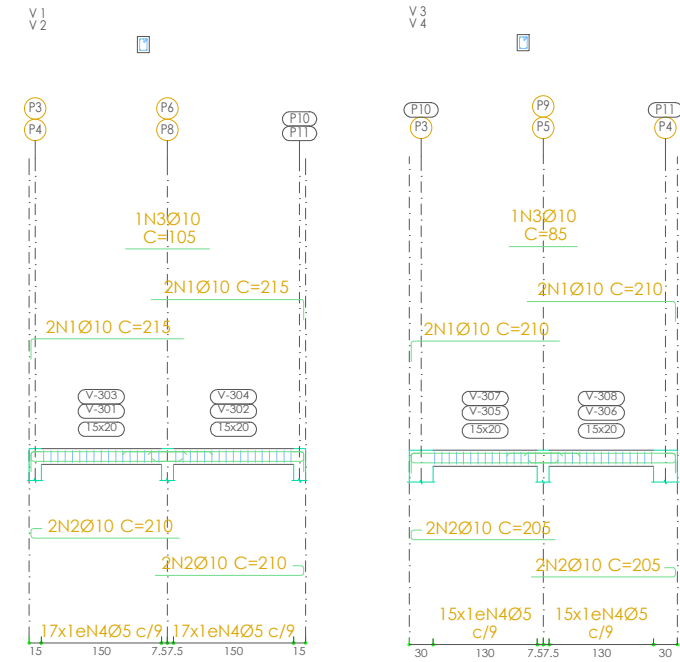
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 2-3 PLANTA CORTE ESTRUTURAL			Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:100
		NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL:		<div><div>PREFEITURA DE Alto Alegre do Pindaré Juntos para <i>fazer muito mais</i></div></div>	
CREA:			



VIGA BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	199.7	135	140
CA-60	222.7	38	38
Total			178

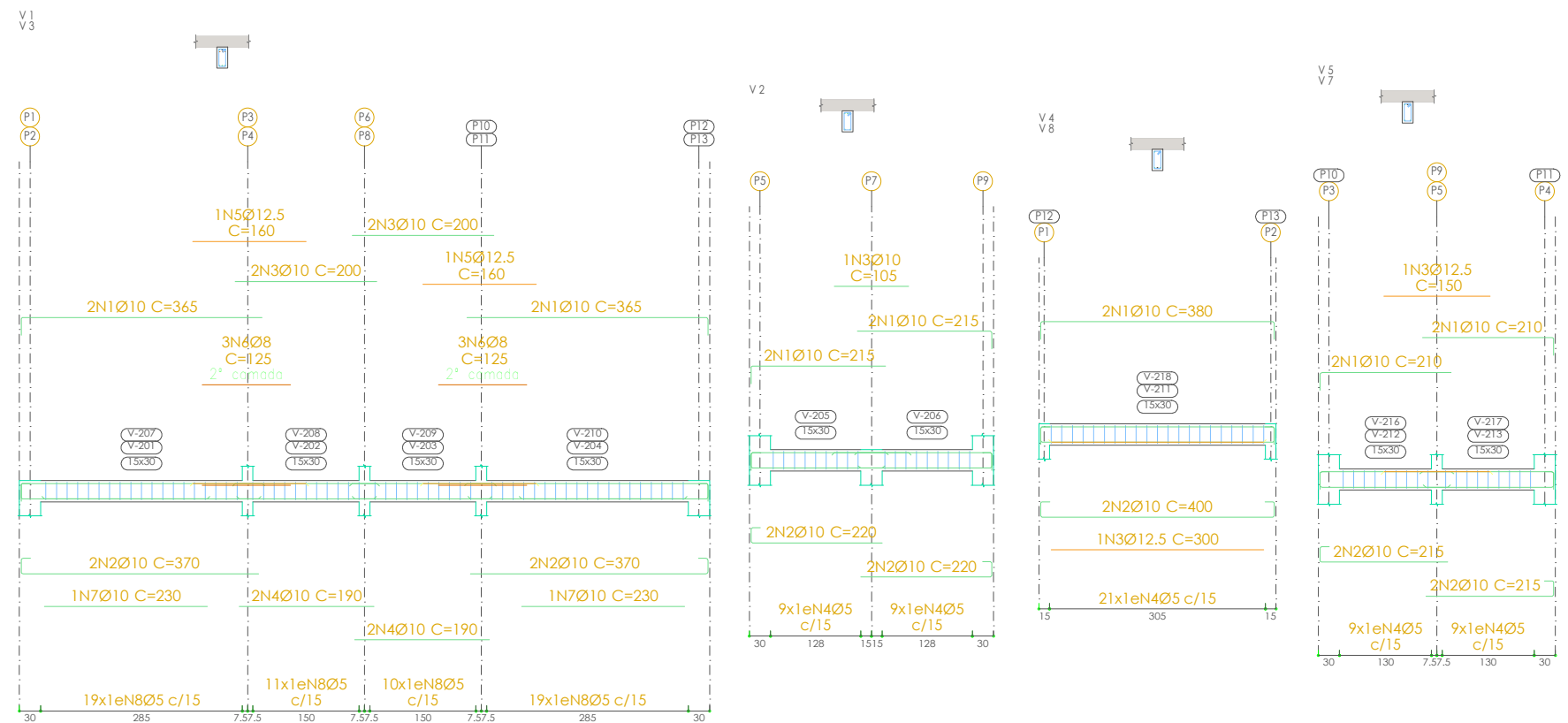
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 3	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø10	4		360	1440	8.9	
	3	Ø10	4		200	800	4.9	
	4	Ø10	4		190	760	4.7	
	5	Ø10	2		105	210	1.3	
	6	Ø12.5	2		120	240	2.3	
	7	Ø10	1		85	85	0.5	
	8	Ø5	98		58	5684		8.9
Total+10%:							34.8	9.8
(x2):							69.6	19.6
V 2	1	Ø10	4		215	860	5.3	
	2	Ø10	4		210	840	5.2	
	3	Ø10	1		85	85	0.5	
	4	Ø5	30		58	1740		2.7
Total+10%:							12.1	3.0
V 4=V 8	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		100	200	1.2	
	4	Ø5	34		58	1972		3.1
Total+10%:							11.7	3.4
(x2):							23.4	6.8
V 5=V 6=V 7	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		205	820	5.1	
	3	Ø10	1		85	85	0.5	
	4	Ø5	30		58	1740		2.7
Total+10%:							11.9	3.0
(x3):							35.7	9.0
							Ø5:	0.0
							Ø10:	135.6
							Ø12.5:	5.2
							Total:	140.8
								38.4



VIGA 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4		215	860	5.3	
	2	Ø10	4		210	840	5.2	
	3	Ø10	1		105	105	0.6	
	4	Ø5	34		58	1972		3.1
Total+10%:							12.2	3.4
(x2):							24.4	6.8
V 3=V 4	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		205	820	5.1	
	3	Ø10	1		85	85	0.5	
	4	Ø5	30		58	1740		2.7
Total+10%:							11.9	3.0
(x2):							23.8	6.0
							Ø5:	0.0
							Ø10:	48.2
							Total:	12.8
								0.0
								48.2
								12.8

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	71.0	48	48
CA-60	74.2	13	13
Total			61



VIGA 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm

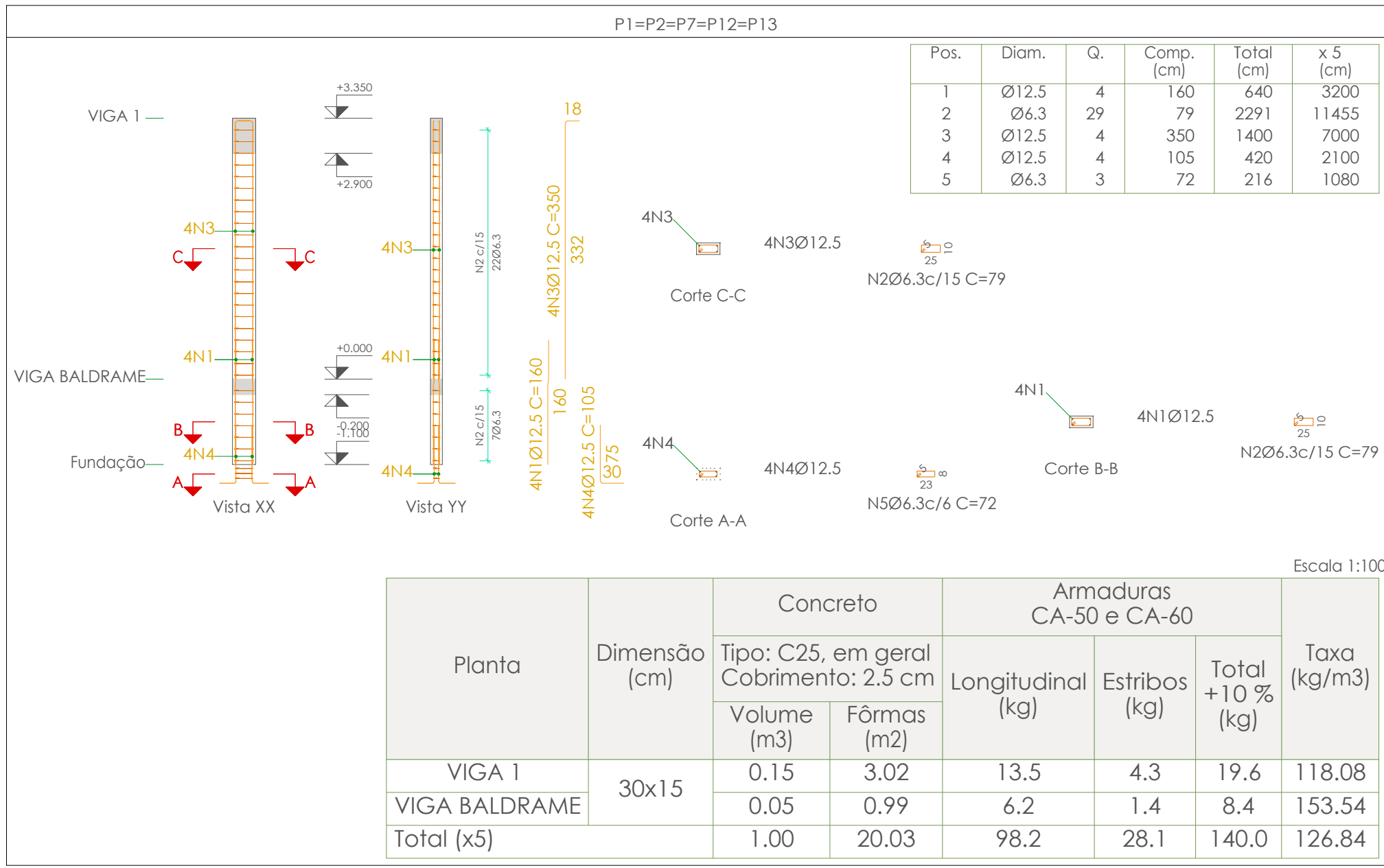
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	15.0	7	159
CA-60	181.0	31	31
Total			190

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 3	1	Ø10	4		365	1460	9.0	
	2	Ø10	4		370	1480	9.1	
	3	Ø10	4		200	800	4.9	
	4	Ø10	4		190	760	4.7	
	5	Ø12.5	2		160	320	3.1	
	6	Ø8	6		125	750	3.0	
	7	Ø10	2		230	460	2.8	
	8	Ø5	59		78	4602		7.2
Total+10%:							40.3	7.9
(x2):							80.6	15.8
V 2	1	Ø10	4		215	860	5.3	
	2	Ø10	4		220	880	5.4	
	3	Ø10	1		105	105	0.6	
	4	Ø5	18		78	1404		2.2
Total+10%:							12.4	2.4
V 4=V 8	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		400	800	4.9	
	3	Ø12.5	1		300	300	2.9	
	4	Ø5	21		78	1638		2.6
Total+10%:							13.8	2.9
(x2):							27.6	5.8
V 5=V 7	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		215	860	5.3	
	3	Ø12.5	1		150	150	1.4	
	4	Ø5	18		78	1404		2.2
Total+10%:							13.1	2.4
(x2):							26.2	4.8
V 6	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		215	860	5.3	
	3	Ø10	1		115	115	0.7	
	4	Ø5	18		78	1404		2.2
Total+10%:							12.3	2.4
							Ø5:	0.0
							Ø8:	6.6
							Ø10:	136.3
							Ø12.5:	16.2
							Total:	159.1
								31.2

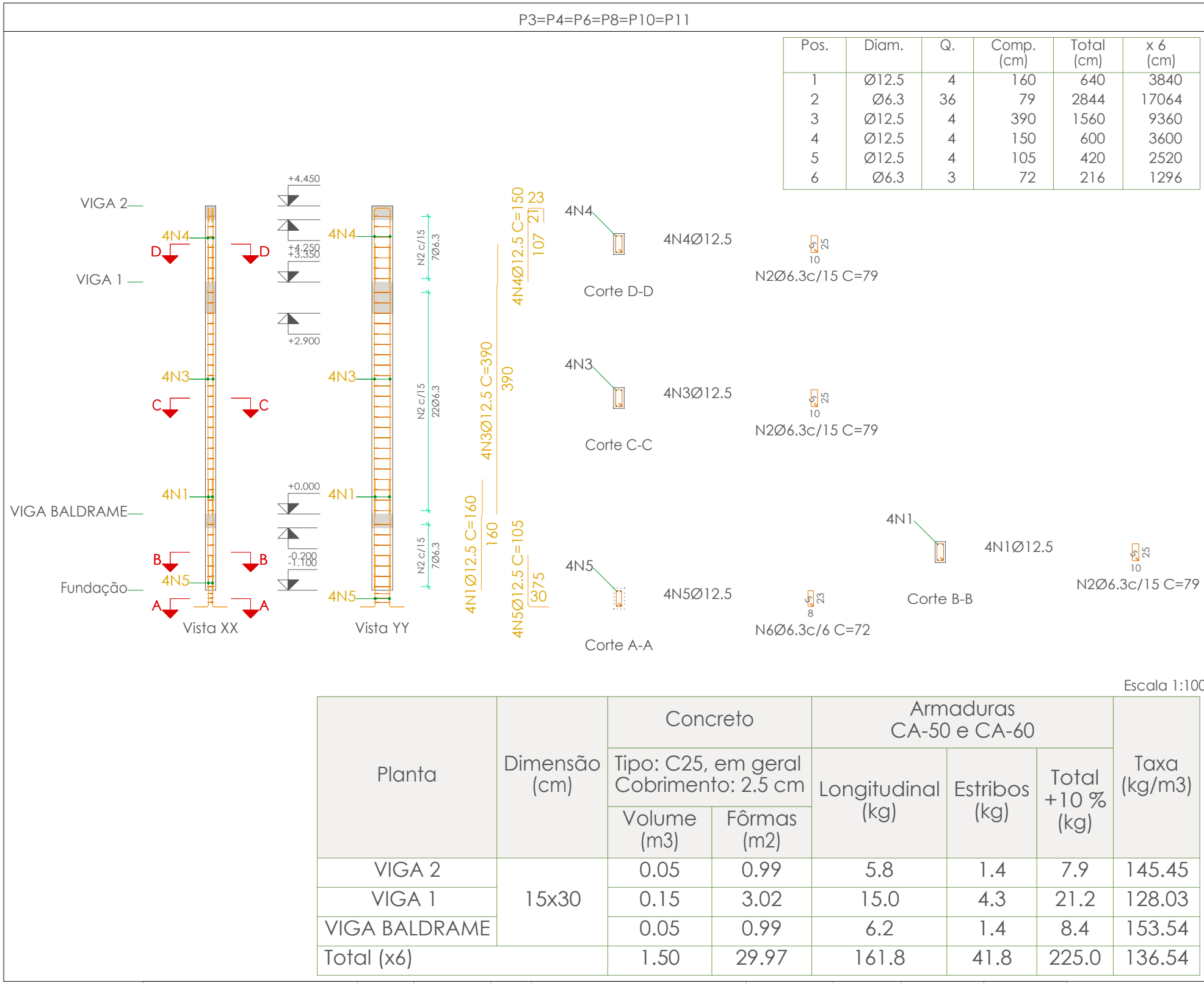
PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 2-3		Nº PRANCHA:
	PLANTA VIGAS			02
AUTOR:		RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE		IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				

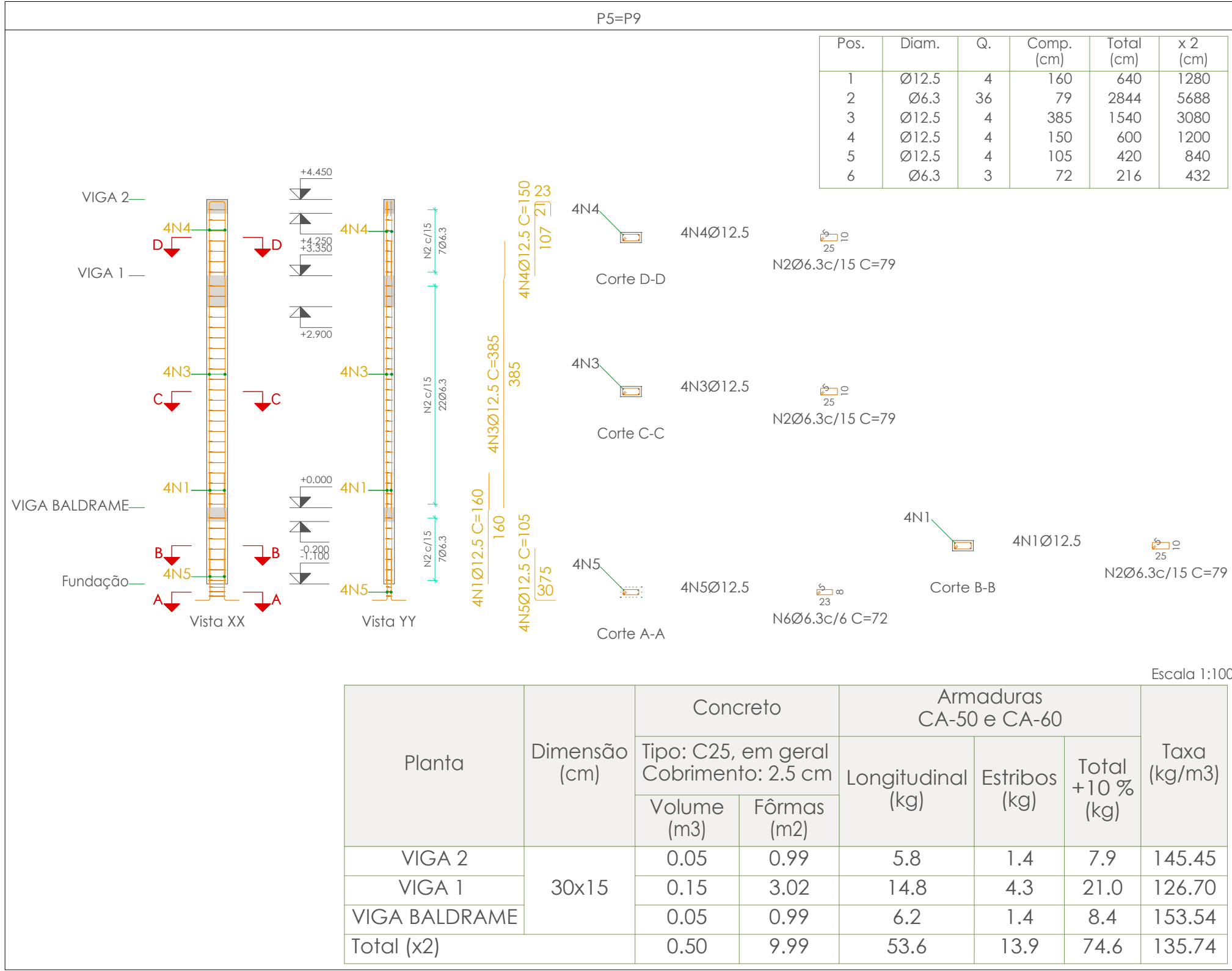




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P12=P13	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	29		79	2291	5.6	
	3	Ø12.5	4		350	1400	13.5	
	4	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	5	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	32.8		
					(x5):	164.0		
					Ø6.3:	33.5	0.0	
					Ø12.5:	130.5	0.0	
					Total:	164.0	0.0	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4=P6=P8=P10 P11	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36		79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4		390	1560	15.0	
	4	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	5	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	6	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	42.4		
					(x6):	254.4		
					Ø6.3:	49.8	0.0	
					Ø12.5:	204.6	0.0	
					Total:	254.4	0.0	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P5=P9	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36		79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4		385	1540	14.8	
	4	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	5	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	6	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	42.1		
					(x2):	84.2		
					Ø6.3:	16.4	0.0	
					Ø12.5:	67.8	0.0	
					Total:	84.2	0.0	

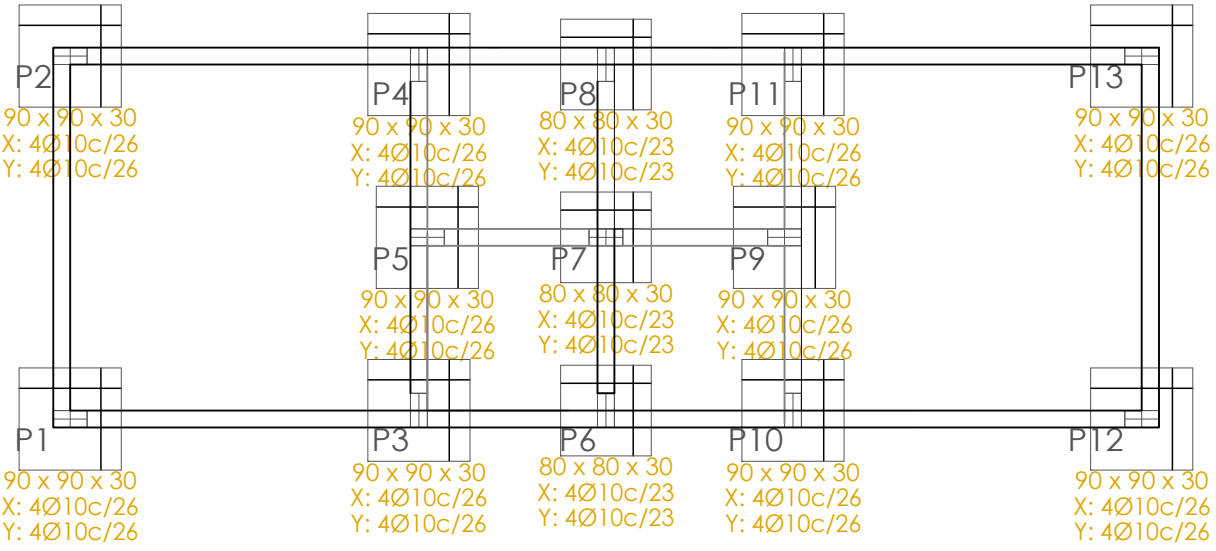
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	370.2	100	
Ø12.5	380.2	403	503

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 2-3 PLANTA PILARES	Nº PRANCHA:	03
		REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150
ENDERÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL:	CREA:		

P1=P2=P7=P12=P13	P3=P4=P6=P8=P10=P11	P5=P9	VIGA 2
	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (150)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div>	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (150)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div>	VIGA 1
<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (350)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div>	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (390)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div>	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (385)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div>	VIGA BALDRAME
<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div> <div>Elemento de Fundação</div> <div>3</div> <div>-</div>	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div> <div>Elemento de Fundação</div> <div>3</div> <div>-</div>	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div> <div>Elemento de Fundação</div> <div>3</div> <div>-</div>	Fundação

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	31.2	8
	Ø10	104.7	71
	Ø12.5	52.0	55
			134



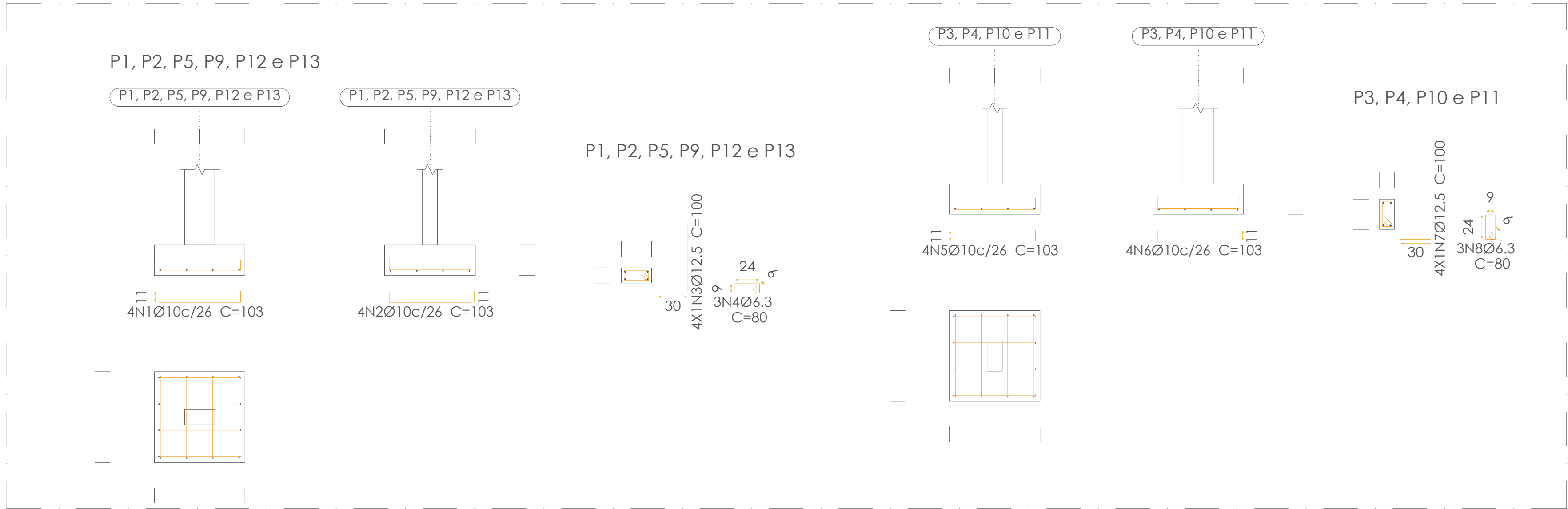
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO			
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P9, P10, P11, P12 e P13	90x90	30	4Ø10c/26
P6, P7 e P8	80x80	30	4Ø10c/23

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P9=P12 P13	1	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	2	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	3	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	4	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x6):									10.5	63.0
P3=P4=P10=P11	5	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	6	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	7	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	8	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.5	42.0
									Ø6.3: 7.0	0.0
									Ø10: 55.0	0.0
									Ø12.5: 43.0	0.0
									Total: 105.0	0.0


Resumo Aço Quadro de pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	370.2	100
	Ø12.5	380.2	403
			503

Observação Técnica – Execução das Fundações

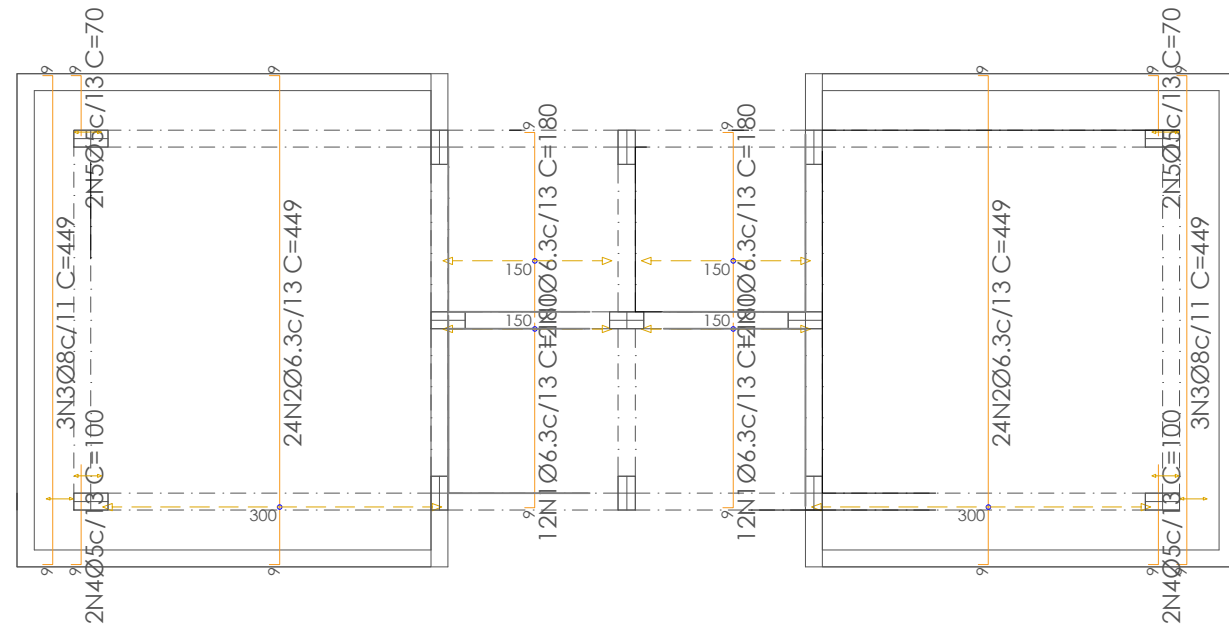
A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como às indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cotas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.



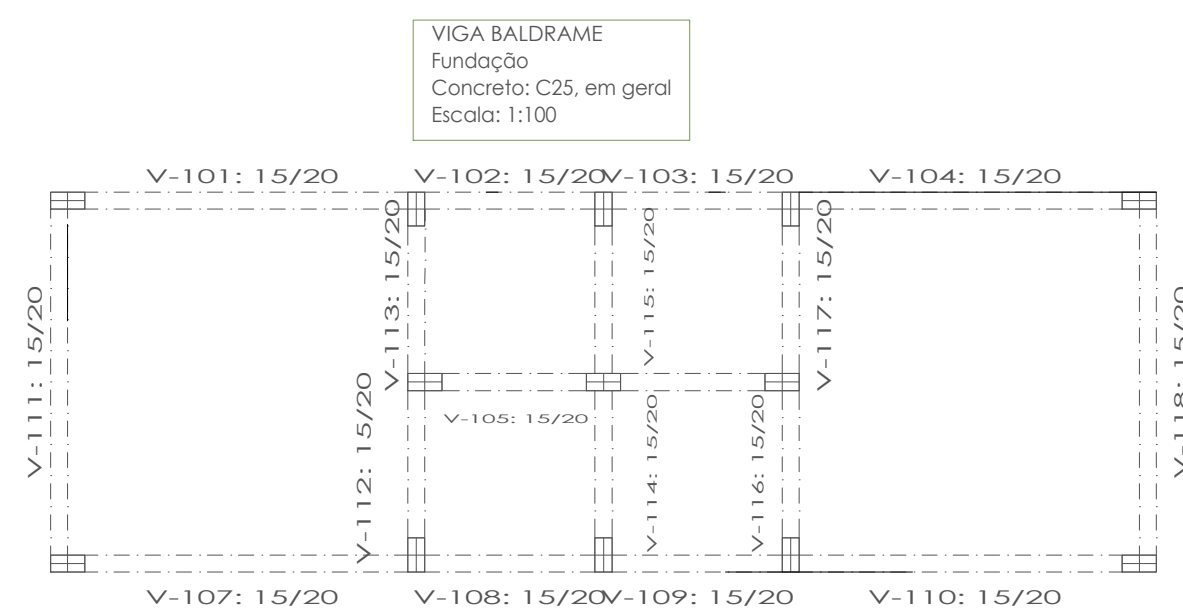
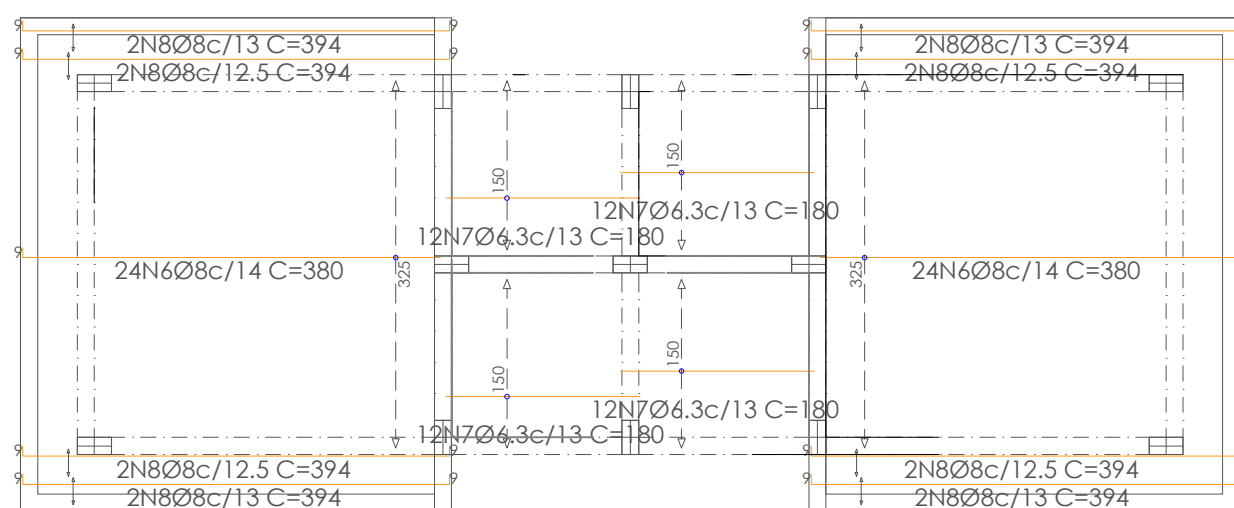
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 2-3 PLANTA QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES		Nº PRANCHA: 04 REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150 NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

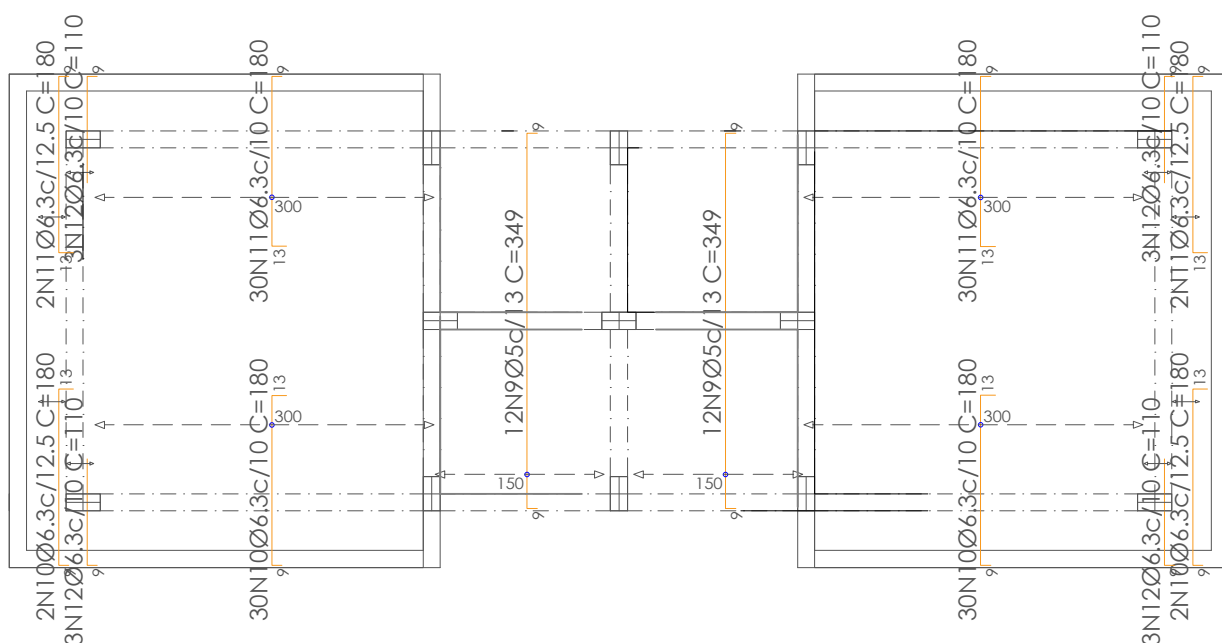
Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior				
CA-50	Ø6.3	301.9	81	
	Ø8	26.9	12	93
CA-60	Ø5	6.8	1	1
Total				94



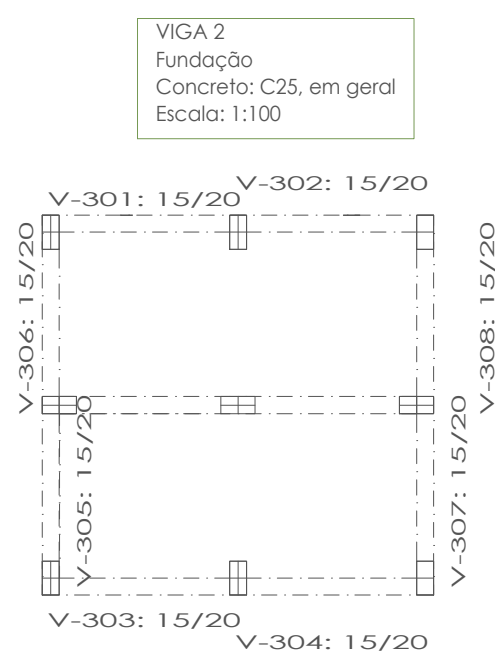
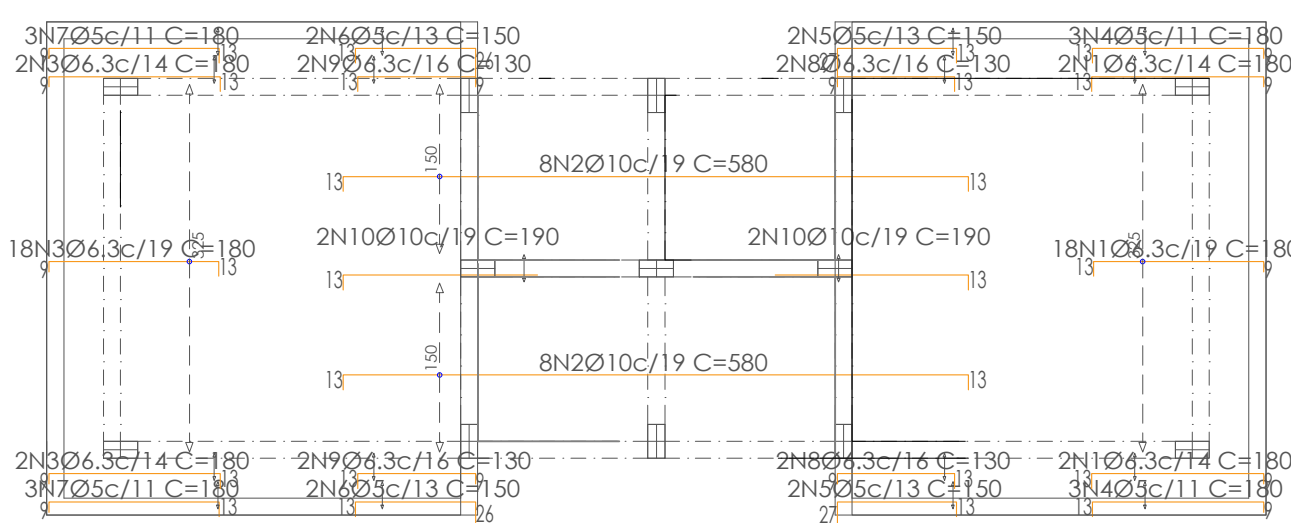
Resumo AÇO VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior			
CA-50 Ø6.3	243.6	66	66
CA-60 Ø5	83.8	14	14
Total			80



Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
CA-50	Ø6.3	86.4	23
	Ø8	245.4	107
			130



Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior				
CA-50	Ø6.3	89.6	24	
	Ø10	100.4	68	92
CA-60	Ø5	33.6	6	6
Total				98

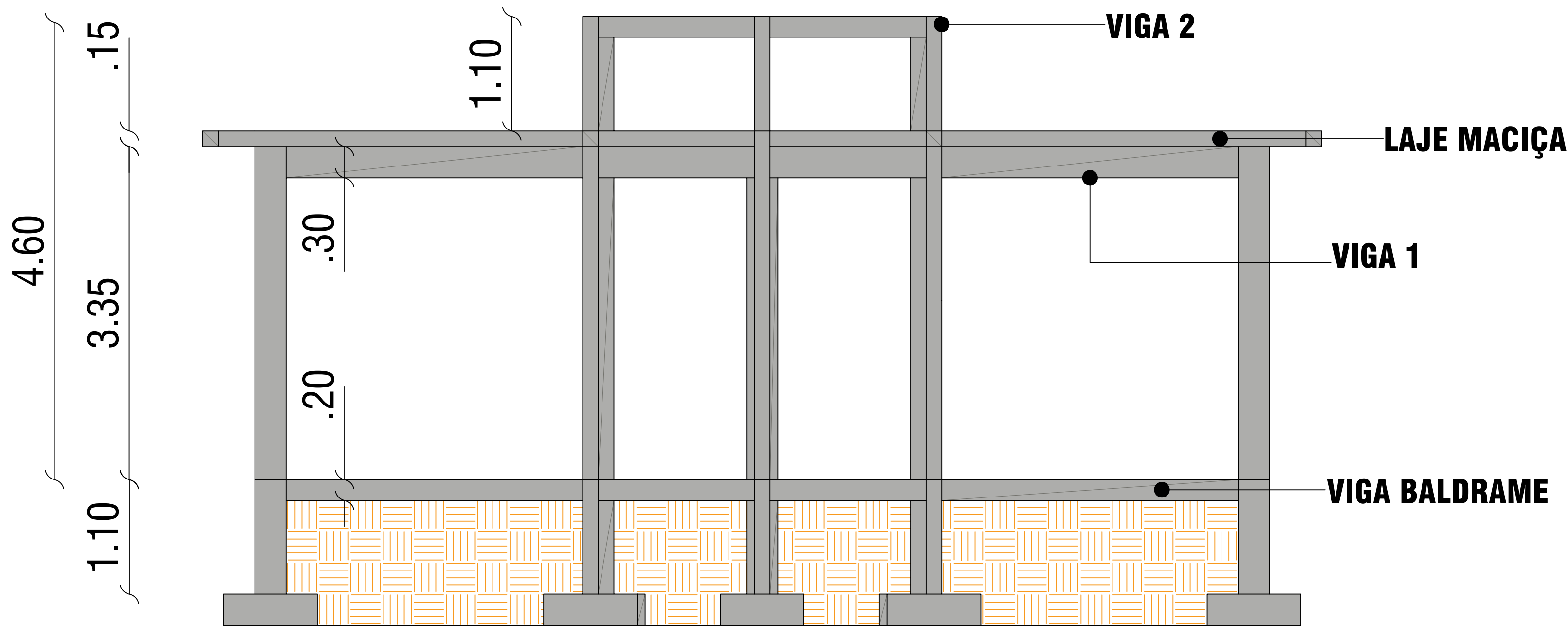
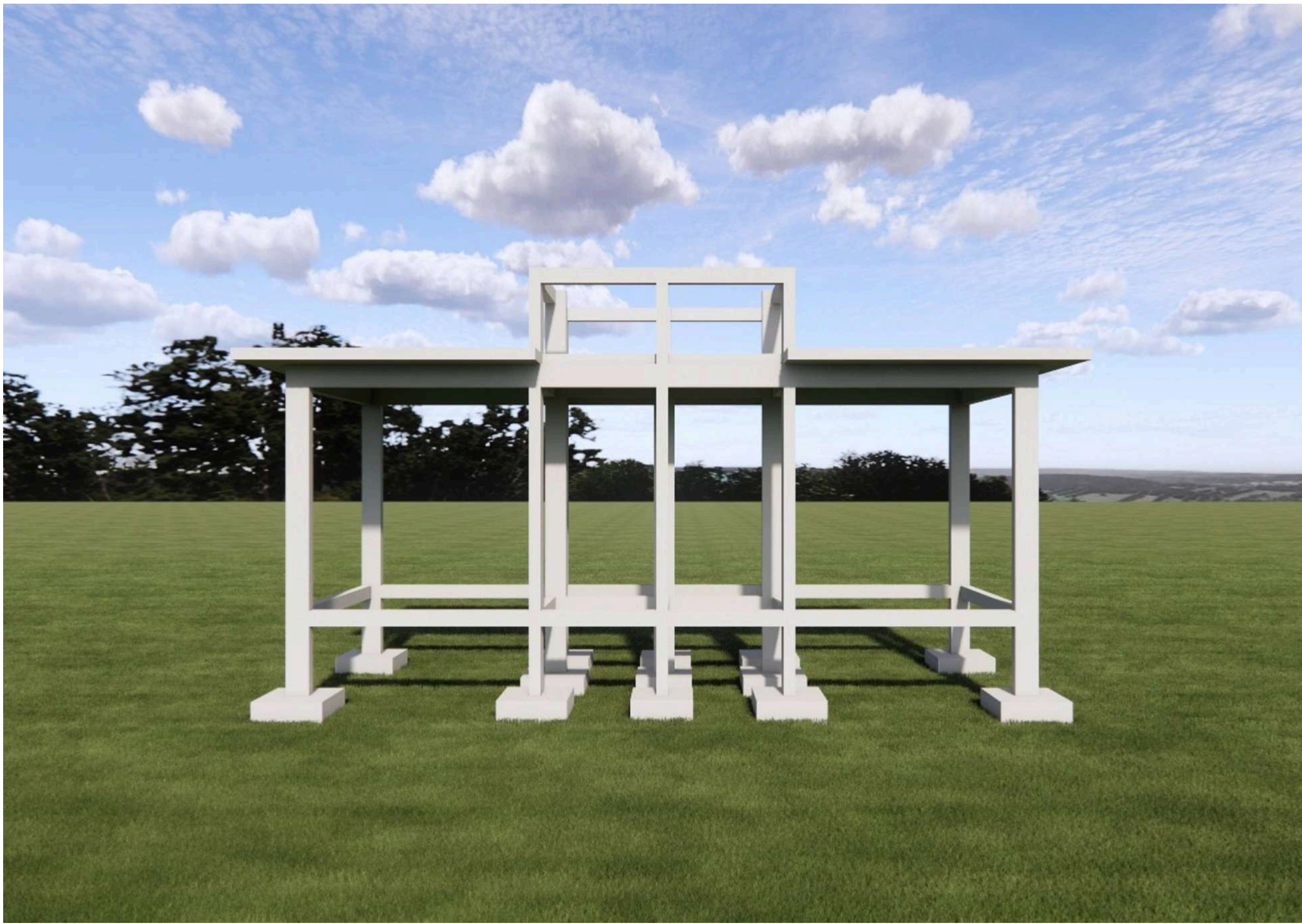


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	48	9	171		180	8640	21.2	
	2	Ø6.3	48	9	431	9	449	21552	52.8	
	3	Ø8	6	9	431	9	449	2694	10.6	
	4	Ø5	4	9	91		100	400		0.6
	5	Ø5	4	9	61		70	280		0.4
	Total+10%:								93.1	1.1
Armadura transversal inferior	6	Ø8	48	9	371		380	18240	72.0	
	7	Ø6.3	48		180		180	8640	21.2	
	8	Ø8	16	9	376	9	394	6304	24.9	
	Total+10%:								129.9	
Armadura longitudinal superior	9	Ø5	24	9	331	9	349	8376		13.2
	10	Ø6.3	64	9	158	13	180	11520	28.2	
	11	Ø6.3	64	13	158	9	180	11520	28.2	
	12	Ø6.3	12	9	101		110	1320	3.2	
	Total+10%:								65.6	14.5
								Ø5:	0.0	15.6
								Ø6.3:	170.3	0.0
								Ø8:	118.3	0.0
								Total:	288.6	15.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ref. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø6,3	22	9	158	13	180	3960	9.7	
	2	Ø10	16	13	554	13	580	9280	57.2	
	3	Ø6,3	22	13	158	9	180	3960	9.7	
	4	Ø5	6	9	158	13	180	1080		1.7
	5	Ø5	4	13	110	27	150	600		0.9
	6	Ø5	4	26	111	13	150	600		0.9
	7	Ø5	6	13	158	9	180	1080		1.7
	8	Ø6,3	4	13	108	9	130	520	1.3	
	9	Ø6,3	4	9	108	13	130	520	1.3	
	10	Ø10	4	13	177		190	760	4.7	
	Total+10%:								92.3	5.7
								Ø5:	0.0	5.7
								Ø6.3:	24.2	0.0
								Ø10:	68.0	0.0
								Total:	92.3	5.7

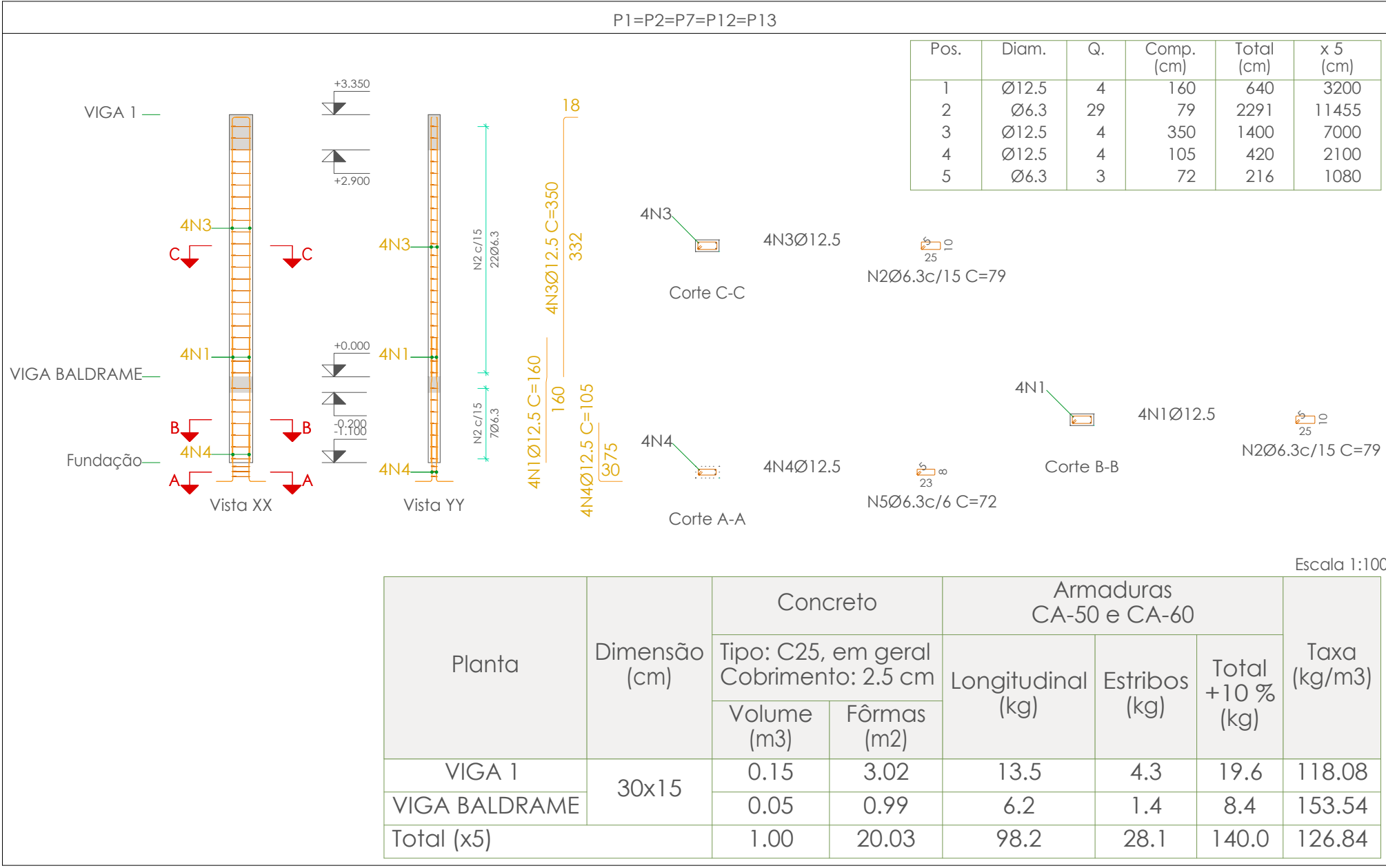
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 2-3 PLANTA DISPOSIÇÕESDE VIGAS E LAJES			Nº PRANCHA: 05	
			REVISÃO: 00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150	NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
<div><div></div><div>ENGENHEIRO CIVIL: CREA:</div></div>				
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>Juntos para <i>fazer muito mais</i></div></div></div></div>				

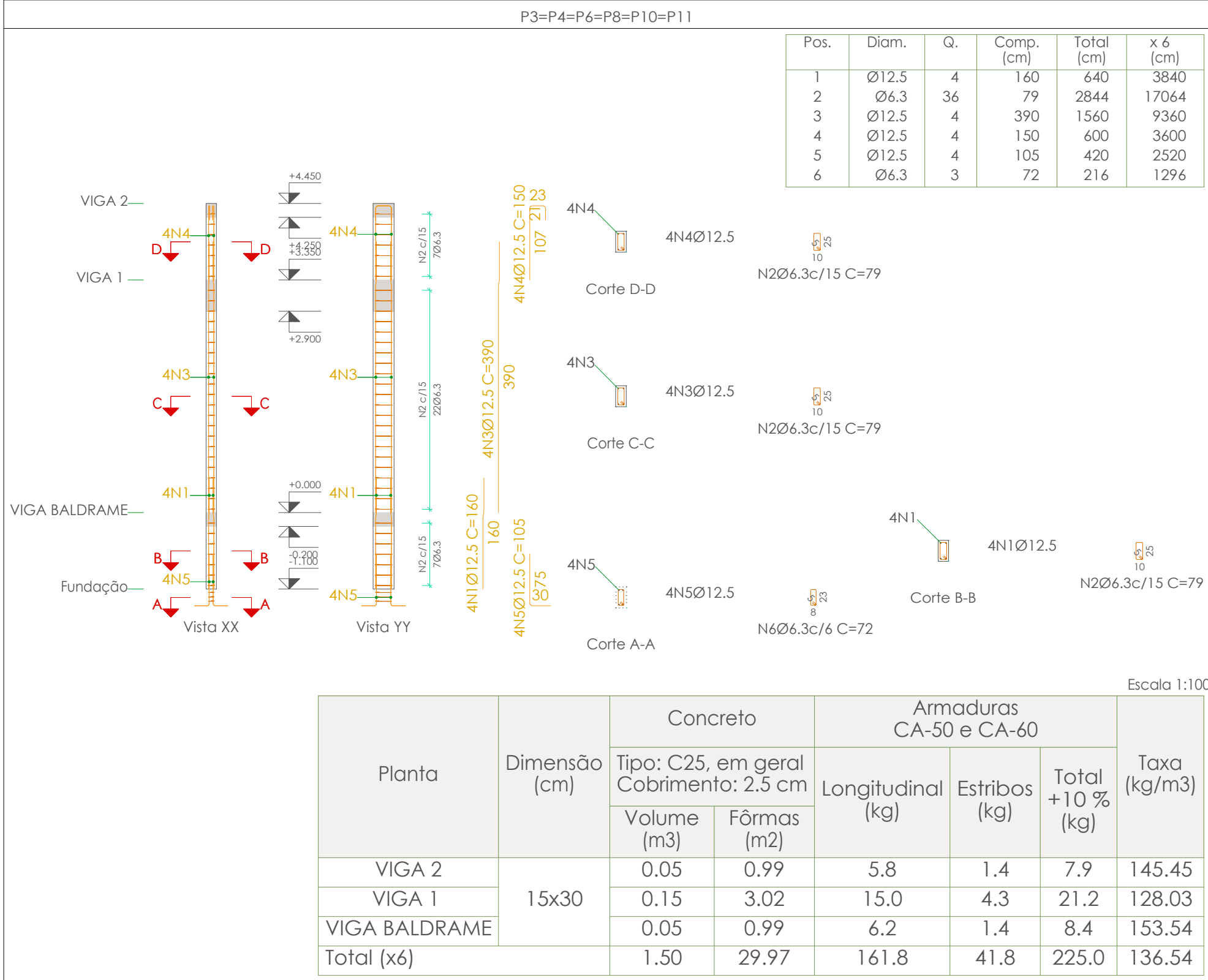


1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

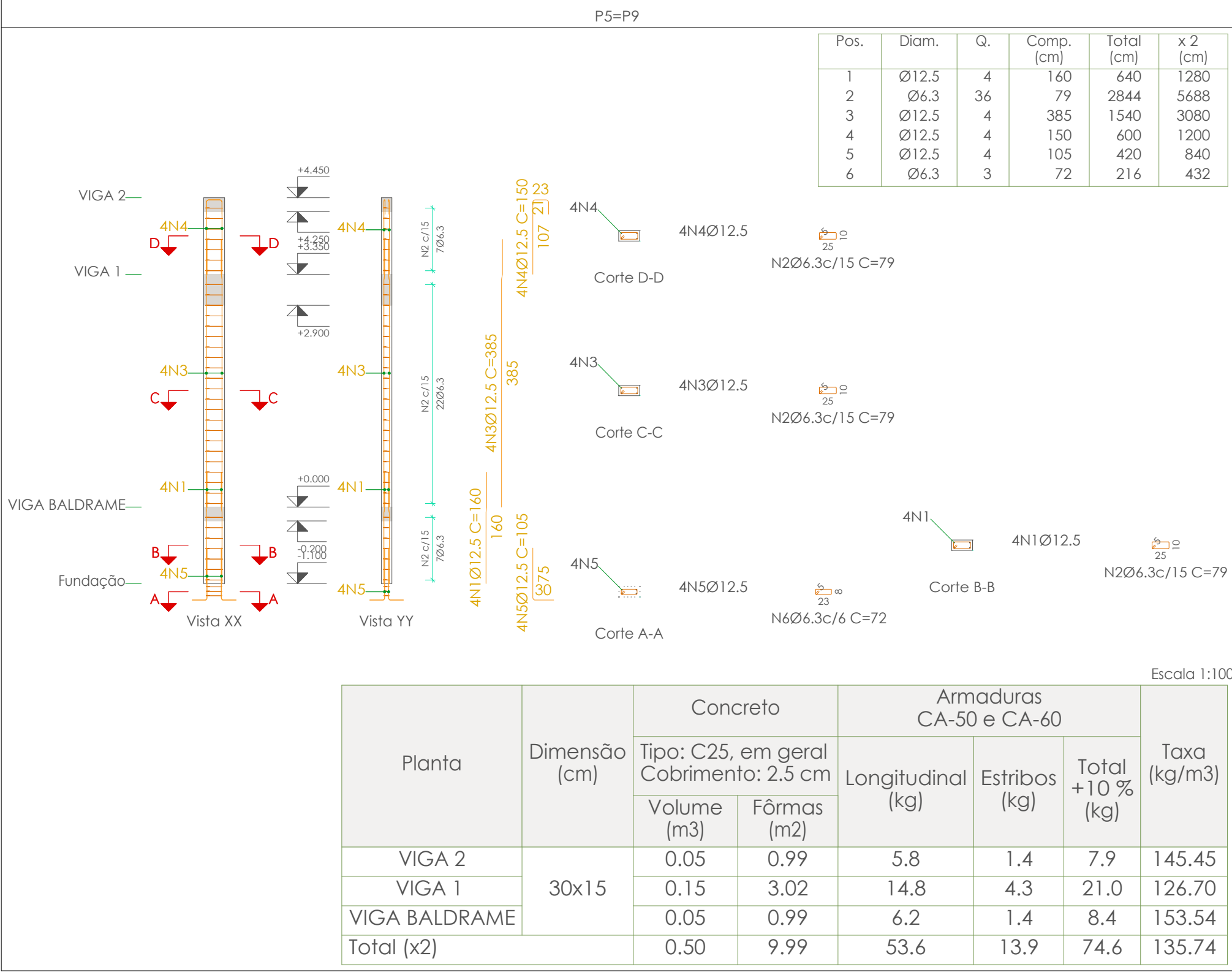
PROJETO ESTRUTURAL	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		DATA
	OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 4-5 PLANTA CORTE ESTRUTURAL		Nº PRANCHA: 01
				REVISÃO: 00
	AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
		PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:100
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:				



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P12=P13	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	29		79	2291	5.6	
	3	Ø12.5	4		350	1400	13.5	
	4	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	5	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	32.8		
					(x5):	164.0		
					Ø6.3:	33.5	0.0	
					Ø12.5:	130.5	0.0	
					Total:	164.0	0.0	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4=P6=P8=P10 P11	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36		79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4		390	1560	15.0	
	4	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	5	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	6	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	42.4		
					(x6):	254.4		
					Ø6.3:	49.8	0.0	
					Ø12.5:	204.6	0.0	
					Total:	254.4	0.0	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P5=P9	1	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36		79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4		385	1540	14.8	
	4	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	5	Ø12.5	4		105	420	4.0	
	6	Ø6.3	3		72	216	0.5	
					Total+10%:	42.1		
					(x2):	84.2		
					Ø6.3:	16.4	0.0	
					Ø12.5:	67.8	0.0	
					Total:	84.2	0.0	

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	370.2	100	
Ø12.5	380.2	403	503

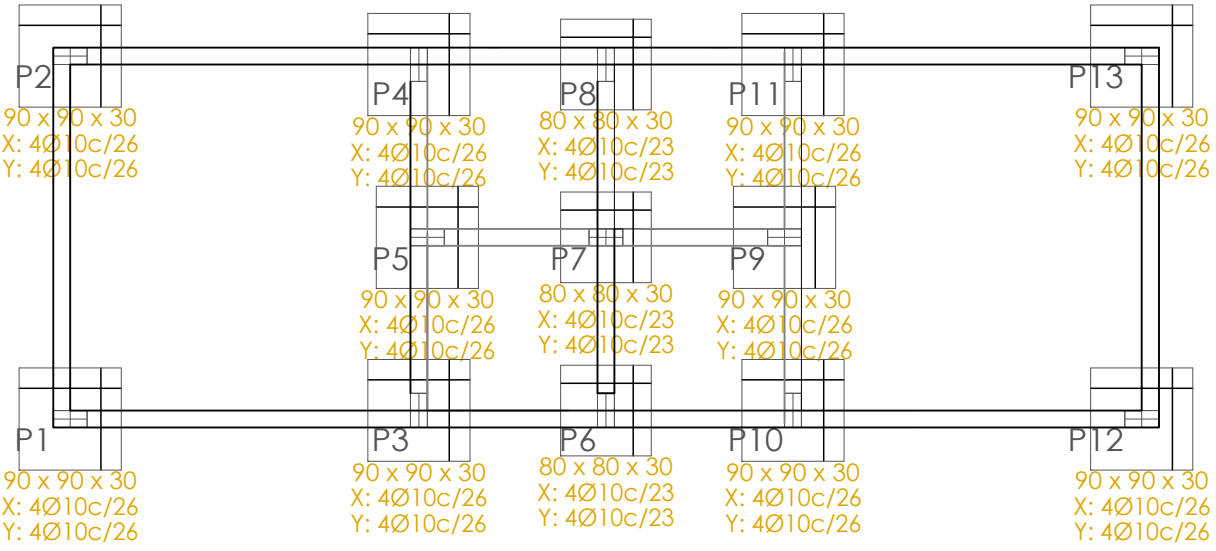
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 4-5 PLANTA PILARES		Nº PRANCHA: 03
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150
NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00			
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			



P1=P2=P7=P12=P13	P3=P4=P6=P8=P10=P11	P5=P9	VIGA 2																		
	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (150)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 110</td><td>7</td><td>15</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 110	7	15	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (150)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 110</td><td>7</td><td>15</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 110	7	15	VIGA 1						
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 110	7	15																			
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 110	7	15																			
<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (350)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 335</td><td>22</td><td>15</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 335	22	15	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (390)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 335</td><td>22</td><td>15</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 335	22	15	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (385)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 335</td><td>22</td><td>15</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 335	22	15	VIGA BALDRAME
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 335	22	15																			
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 335	22	15																			
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 335	22	15																			
<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 110</td><td>7</td><td>15</td></tr></table> <div>Elemento de Fundação</div>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 110	7	15	<div>Ø12.5</div> <div><div>10</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 110</td><td>7</td><td>15</td></tr></table> <div>Elemento de Fundação</div>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 110	7	15	<div>Ø12.5</div> <div><div>25</div><div>106.3(80)</div></div> <div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div> <div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105)</div> <div>Estribos: Ø6.3</div> <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr><tr><td>0 a 110</td><td>7</td><td>15</td></tr></table> <div>Elemento de Fundação</div>	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 110	7	15	Fundação
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 110	7	15																			
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 110	7	15																			
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																			
0 a 110	7	15																			

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	31.2	8
	Ø10	104.7	71
	Ø12.5	52.0	55
			134



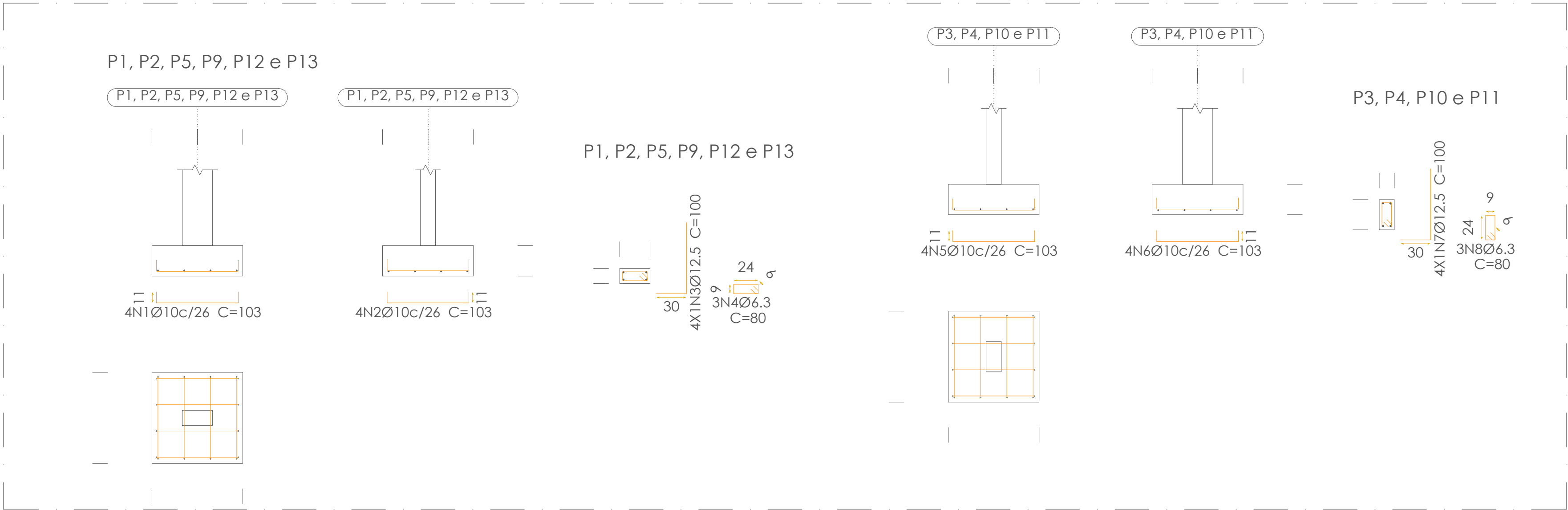
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO			
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X Y
P1, P2, P3, P4, P5, P9, P10, P11, P12 e P13	90x90	30	4Ø10c/26
P6, P7 e P8	80x80	30	4Ø10c/23

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P9=P12 P13	1	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	2	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	3	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	4	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x6):									10.5	63.0
P3=P4=P10=P11	5	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	6	Ø10	4	11	81	11	103	412	2.5	
	7	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	8	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.5	42.0
									Ø6.3: 7.0	0.0
									Ø10: 55.0	0.0
									Ø12.5: 43.0	0.0
									Total: 105.0	0.0


Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Quadro de pilares			
CA-50	Ø6.3	370.2	100
	Ø12.5	380.2	403
			503

Observação Técnica – Execução das Fundações

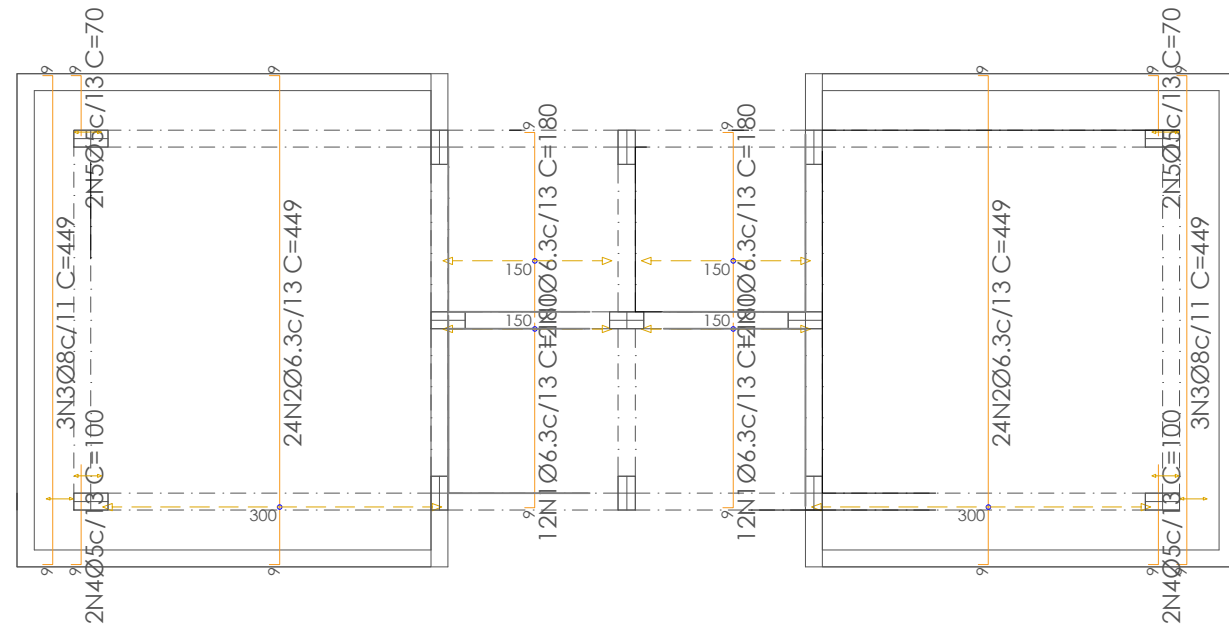
A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como às indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cotas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.



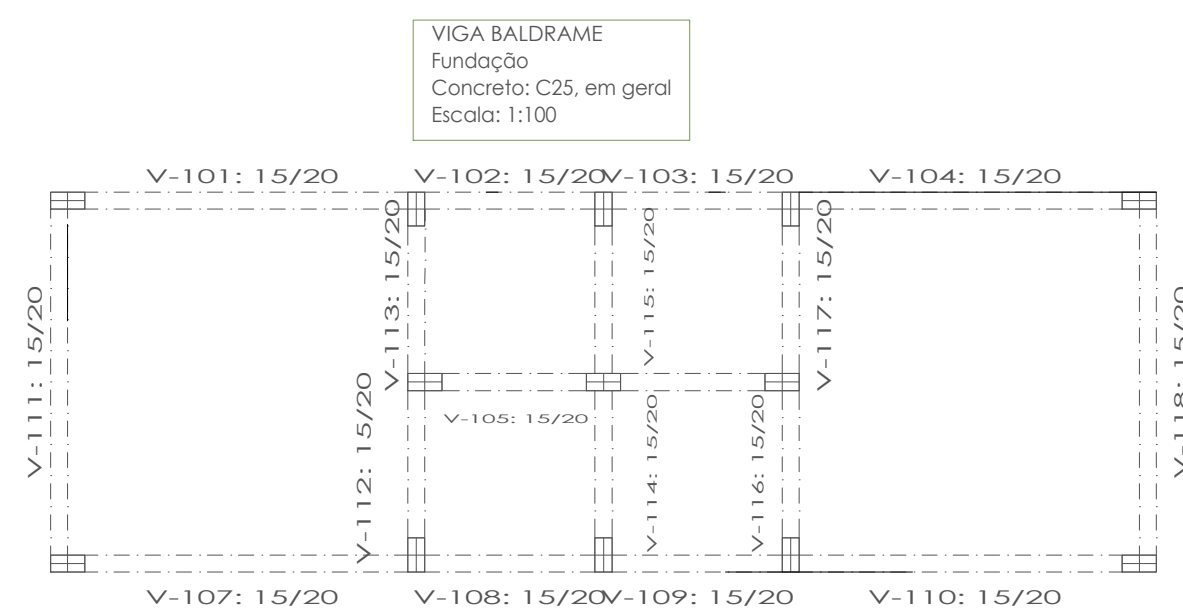
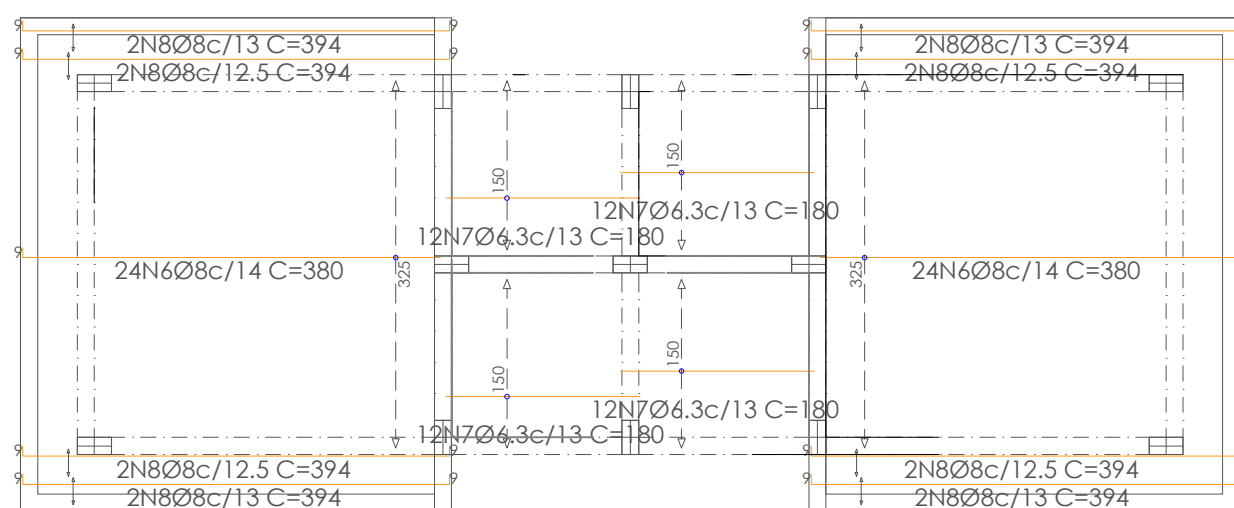
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026 DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 4-5 PLANTA QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES		Nº PRANCHA: 04 REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150 NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000		
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:			

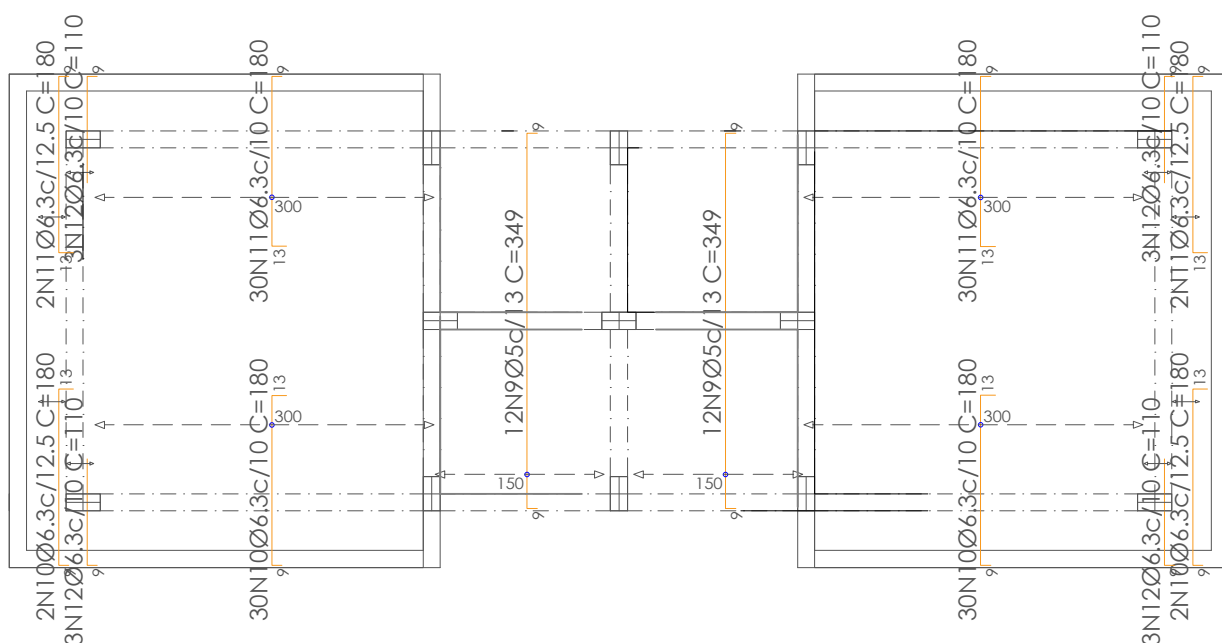
Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50 Ø6.3	301.9	81	
Ø8	26.9	12	93
CA-60 Ø5	6.8	1	1
Total			94



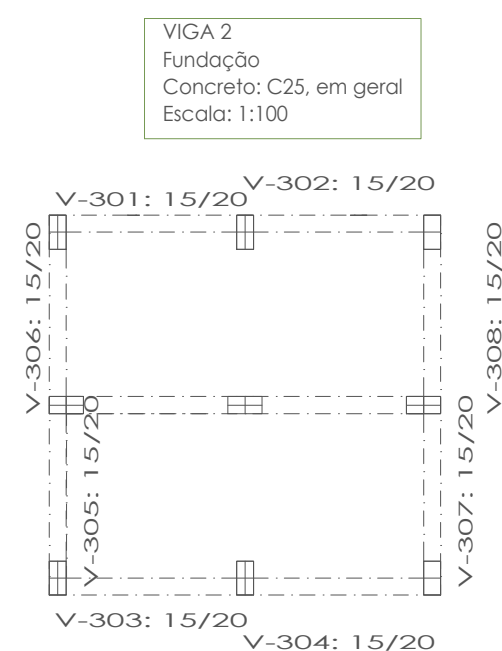
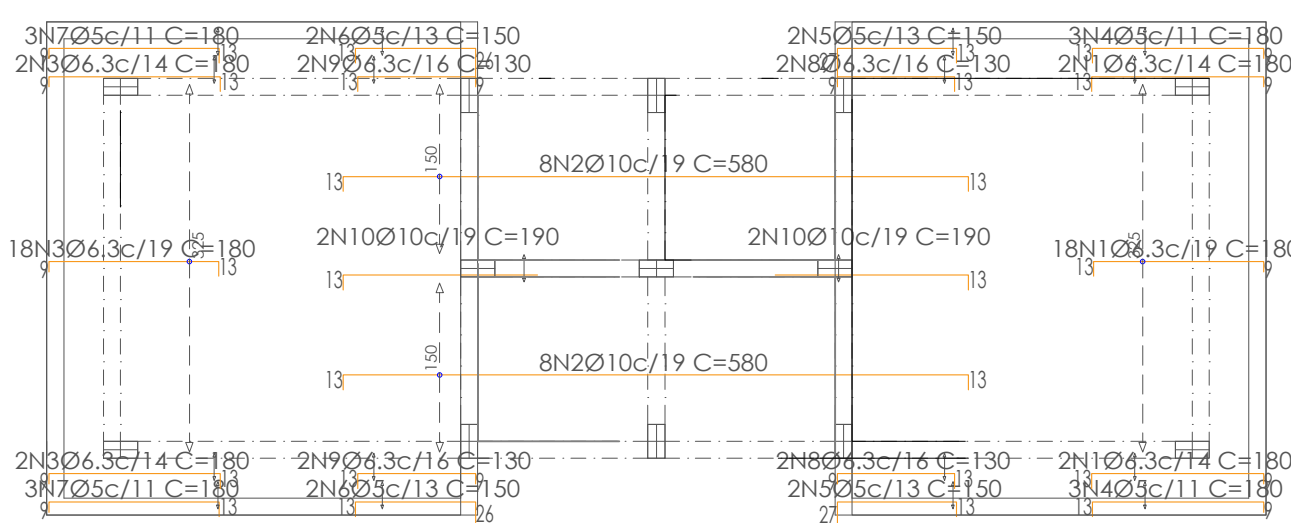
Resumo AÇO VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior			
CA-50 Ø6.3	243.6	66	66
CA-60 Ø5	83.8	14	14
Total			80



Resumo Aço VIGA 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
CA-50	Ø6.3	86.4	23
	Ø8	245.4	107
			130



Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior				
CA-50	Ø6.3	89.6	24	
	Ø10	100.4	68	92
CA-60	Ø5	33.6	6	6
Total				98

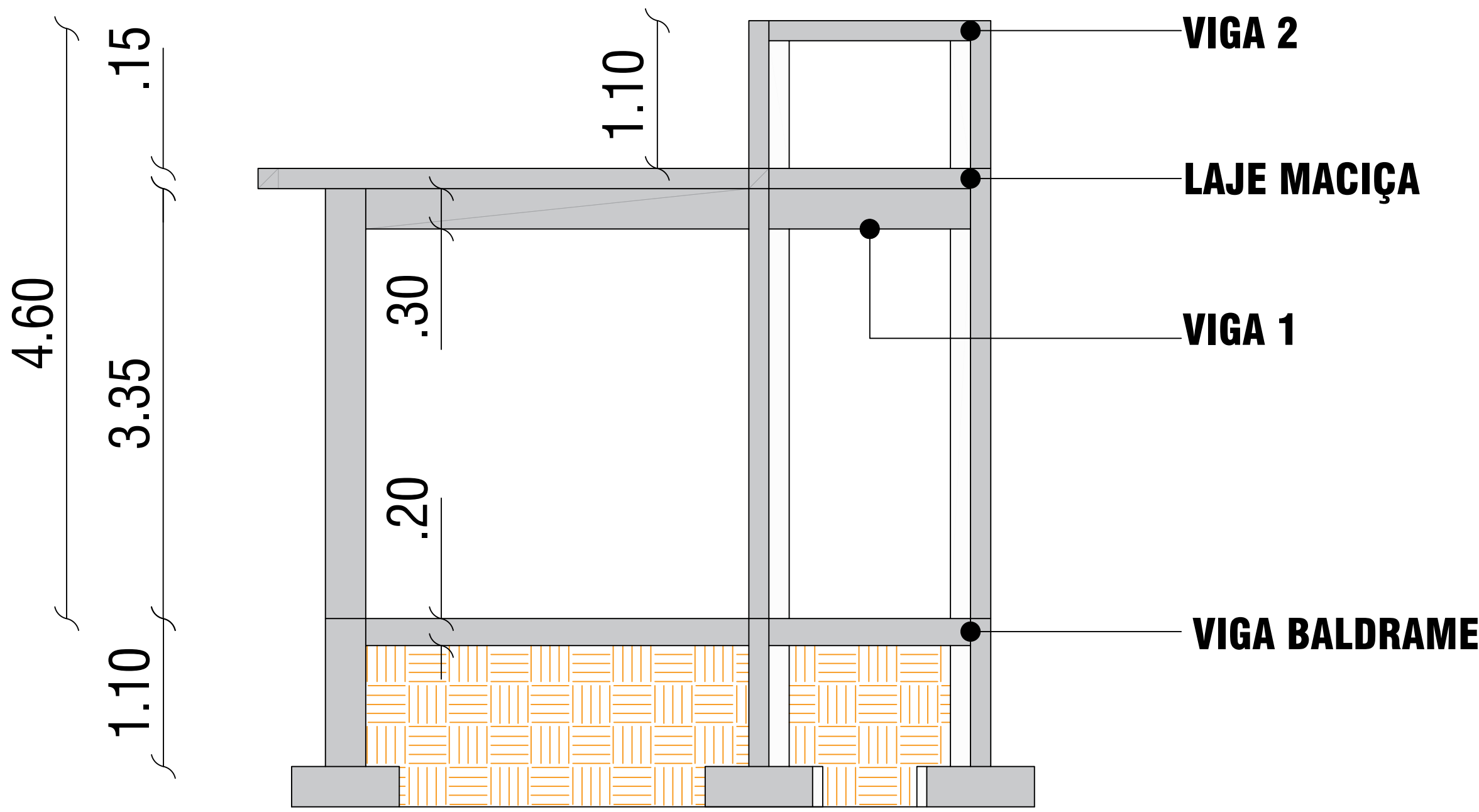
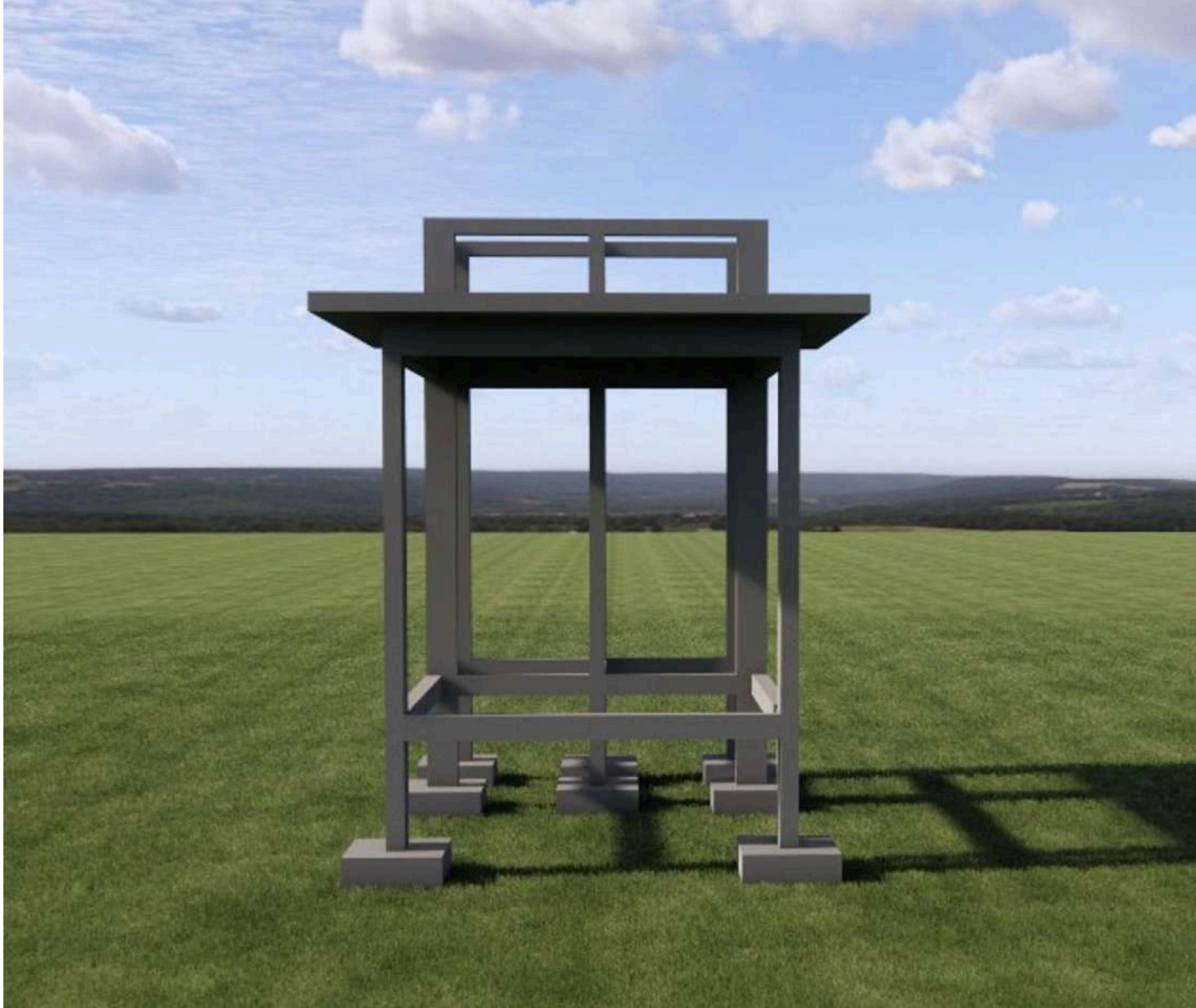


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	48	9	171		180	8640	21.2	0.6 0.4
	2	Ø6.3	48	9	431	9	449	21552	52.8	
	3	Ø8	6	9	431	9	449	2694	10.6	
	4	Ø5	4	9	91		100	400		
	5	Ø5	4	9	61		70	280		
	Total+10%:								93.1	1.1
Armadura transversal inferior	6	Ø8	48	9	371		380	18240	72.0	
	7	Ø6.3	48		180		180	8640	21.2	
	8	Ø8	16	9	376	9	394	6304	24.9	
	Total+10%:								129.9	
Armadura longitudinal superior	9	Ø5	24	9	331	9	349	8376		13.2
	10	Ø6.3	64	9	158	13	180	11520	28.2	
	11	Ø6.3	64	13	158	9	180	11520	28.2	
	12	Ø6.3	12	9	101		110	1320	3.2	
	Total+10%:								65.6	14.5
								Ø5:	0.0	15.6
								Ø6.3:	170.3	0.0
								Ø8:	118.3	0.0
								Total:	288.6	15.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Retá (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø6,3	22	9	158	13	180	3960	9.7	
	2	Ø10	16	13	554	13	580	9280	57.2	
	3	Ø6.3	22	13	158	9	180	3960	9.7	
	4	Ø5	6	9	158	13	180	1080		1.7
	5	Ø5	4	13	110	27	150	600		0.9
	6	Ø5	4	26	111	13	150	600		0.9
	7	Ø5	6	13	158	9	180	1080		1.7
	8	Ø6,3	4	13	108	9	130	520	1.3	
	9	Ø6.3	4	9	108	13	130	520	1.3	
	10	Ø10	4	13	177		190	760	4.7	
Total+10%:									92.3	5.7
Ø5:									0.0	5.7
Ø6.3:									24.2	0.0
Ø10:									68.1	0.0
Total:									92.3	5.7

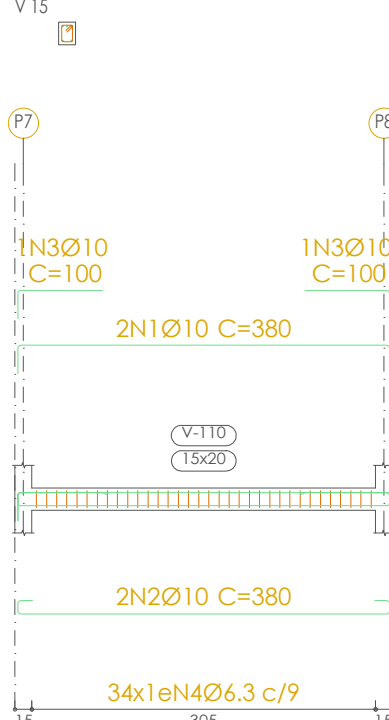
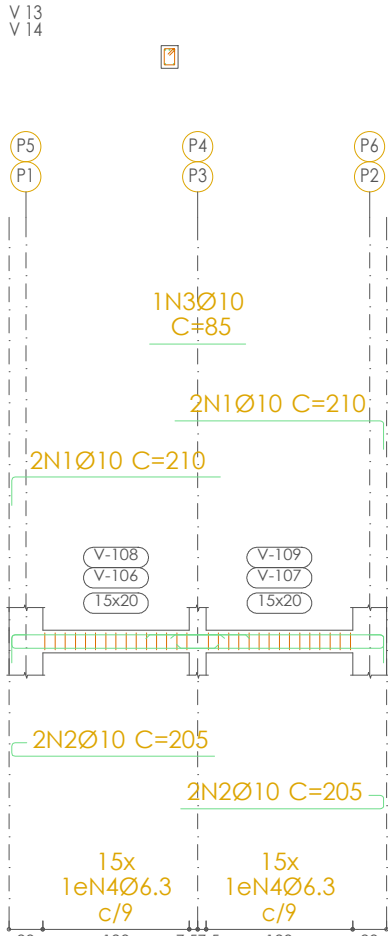
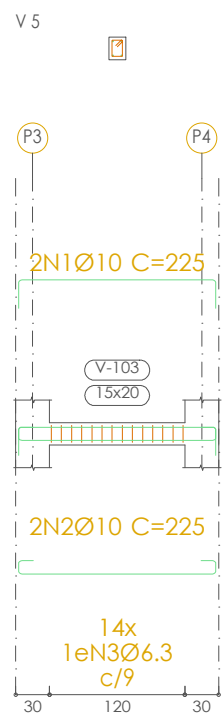
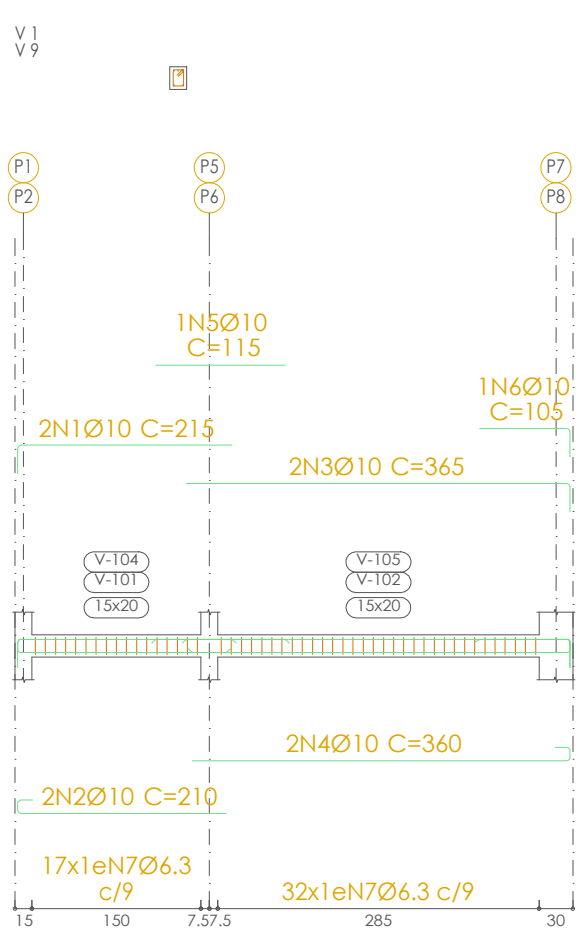
PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 4-5 PLANTA DISPOSIÇÕESDE VIGAS E LAJES			Nº PRANCHA: 05
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:150
		NOME PRANCHA: 01.2026.EST-01-R00	
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
<div><div></div><div>ENGENHEIRO CIVIL: CREA:</div></div>			
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Alto Alegre do Pindaré</div><div>Juntos para fazer muito mais</div></div></div></div>			



1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

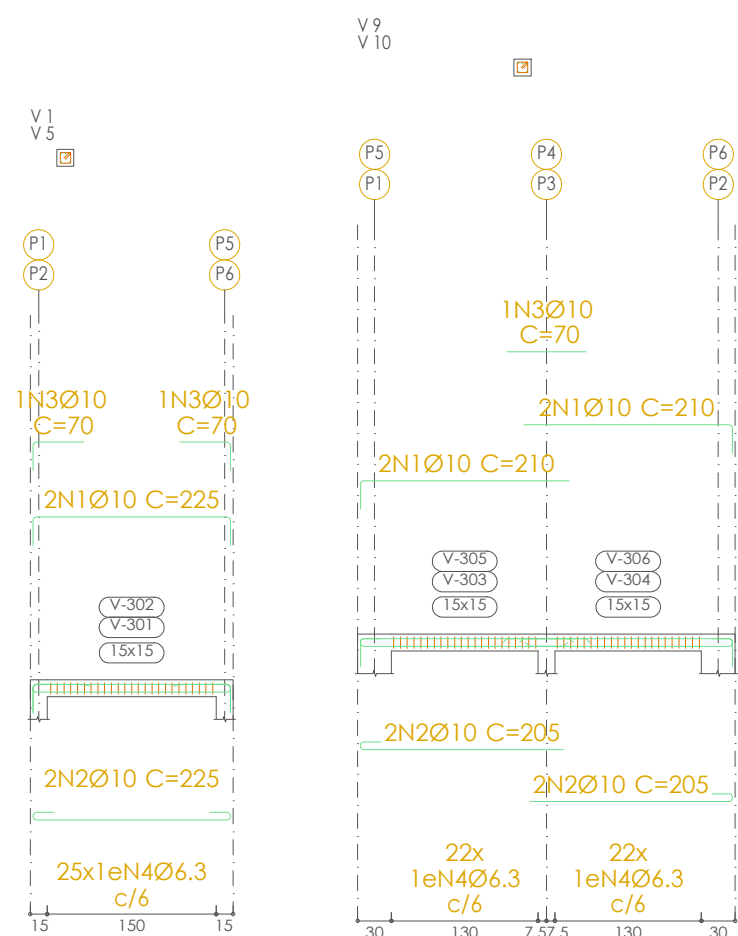
PROJETO ESTRUTURAL	REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			DATA
	OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 6 PLANTA CORTE ESTRUTURAL			Nº PRANCHA: 01
					REVISÃO: 00
	AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
		PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:100	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000					
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:					



VIGA BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 9	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		210	420	2.6	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		360	720	4.4	
	5	Ø10	1		115	115	0.7	
	6	Ø10	1		105	105	0.6	
	7	Ø6.3	49		60	2940	7.2	
					Total+10%:	24.9		
					(x2):	49.8		
V 5	1	Ø10	2		225	450	2.8	
	2	Ø10	2		225	450	2.8	
	3	Ø6.3	14		60	840	2.1	
					Total+10%:	8.5		
V 13=V 14	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		205	820	5.1	
	3	Ø10	1		85	85	0.5	
	4	Ø6.3	30		60	1800	4.4	
					Total+10%:	16.7		
					(x2):	33.4		
V 15	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		380	760	4.7	
	3	Ø10	2		100	200	1.2	
	4	Ø6.3	34		60	2040	5.0	
					Total+10%:	17.2		
					Ø6.3:	33.4	0.0	
					Ø10:	75.5	0.0	
					Total:	108.9	0.0	
Resumo Aço					Comp. total	Peso+10%	Total	
Desenho de vigas					(m)	(kg)		
CA-50					Ø6.3	123.6	33	
					Ø10	111.5	76	109

1 VIGA BALDRAME
1:150

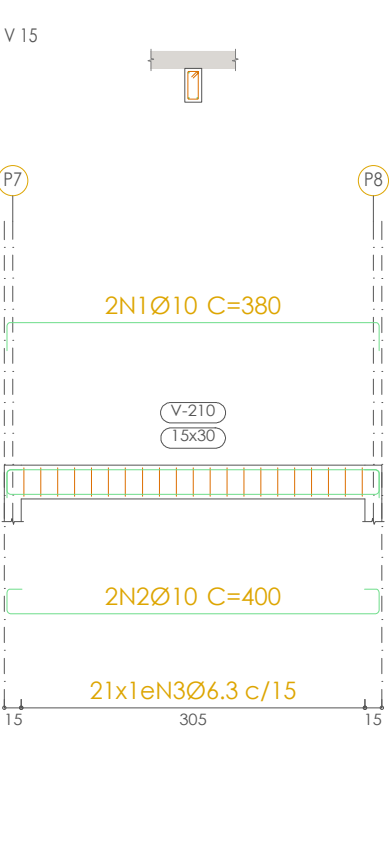
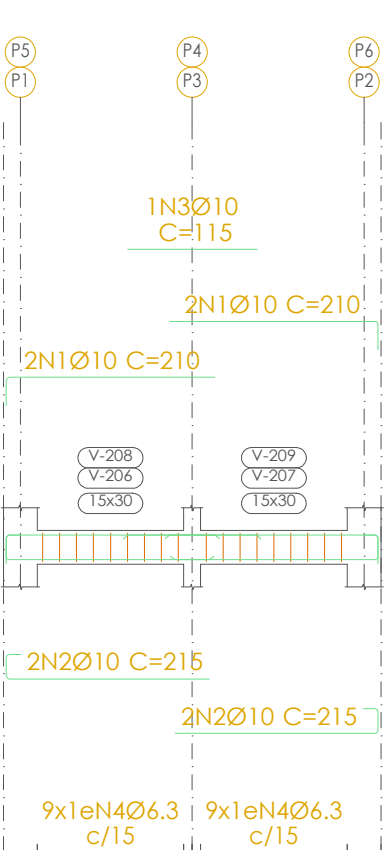
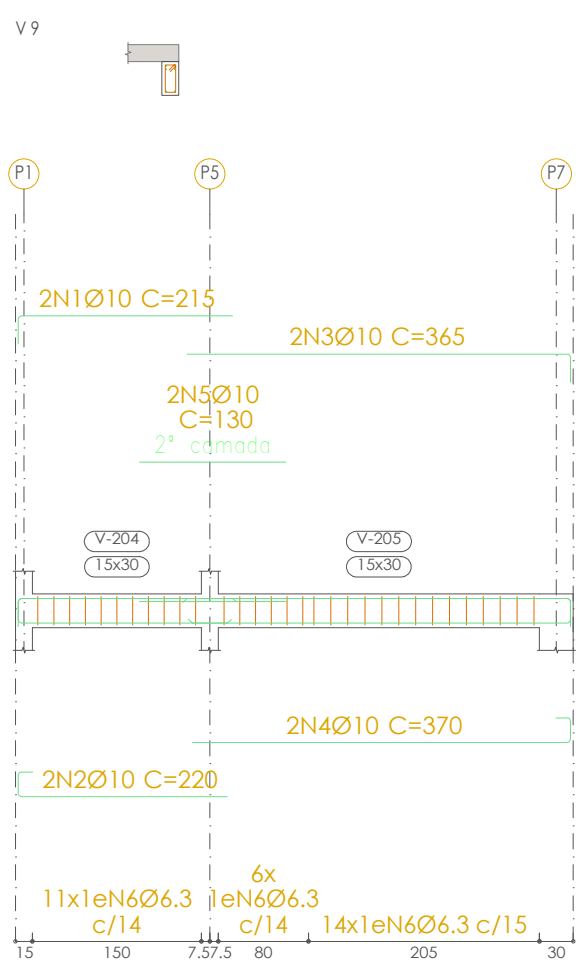
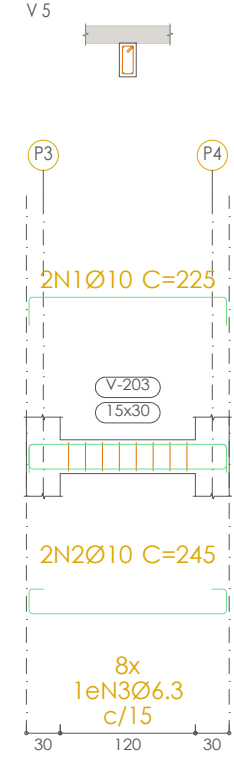
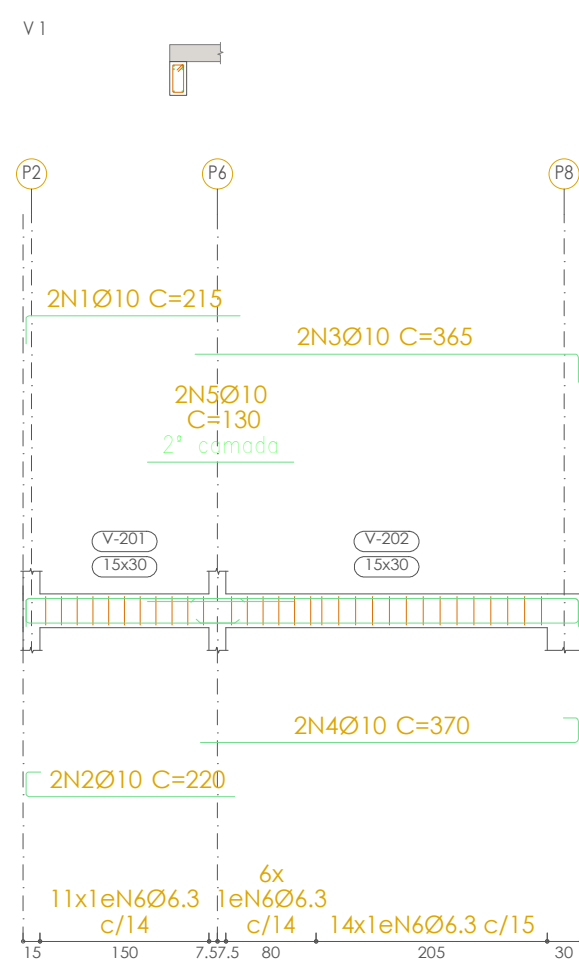


VIGA 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 5	1	Ø10	2		225	450	2.8	
	2	Ø10	2		225	450	2.8	
	3	Ø10	2		70	140	0.9	
	4	Ø6.3	25		50	1250	3.1	
					Total+10%:	10.6		
					(x2):	21.2		
V 9=V 10	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		205	820	5.1	
	3	Ø10	1		70	70	0.4	
	4	Ø6.3	44		50	2200	5.4	
					Total+10%:	17.7		
					(x2):	35.4		
					Ø6.3:	18.6	0.0	
					Ø10:	38.0	0.0	
					Total:	56.6	0.0	

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	69.0	19
	Ø10	55.4	38
			57

1 VIGA 2
1:150



VIGA 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	101.6	27
	Ø10	113.3	77
			104

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		220	440	2.7	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		370	740	4.6	
	5	Ø10	2		130	260	1.6	
	6	Ø6.3	31		80	2480	6.1	
					Total+10%:	24.3		
V 5	1	Ø10	2		225	450	2.8	
	2	Ø10	2		245	490	3.0	
	3	Ø6.3	8		80	640	1.6	
					Total+10%:	8.1		
V 9	1	Ø10	2		215	430	2.6	
	2	Ø10	2		220	440	2.7	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		370	740	4.6	
	5	Ø10	2		130	260	1.6	
	6	Ø6.3	31		80	2480	6.1	
					Total+10%:	24.3		
V 13=V 14	1	Ø10	4		210	840	5.2	
	2	Ø10	4		215	860	5.3	
	3	Ø10	1		115	115	0.7	
	4	Ø6.3	18		80	1440	3.5	
					Total+10%:	16.2		
					(x2):	32.4		
V 15	1	Ø10	2		380	760	4.7	
	2	Ø10	2		400	800	4.9	
	3	Ø6.3	21		80	1680	4.1	
					Total+10%:	15.1		
					Ø6.3:	27.4	0.0	
					Ø10:	76.8	0.0	
					Total:	104.2	0.0	

1 VIGA 1
1:150

PROJETO ESTRUTURAL

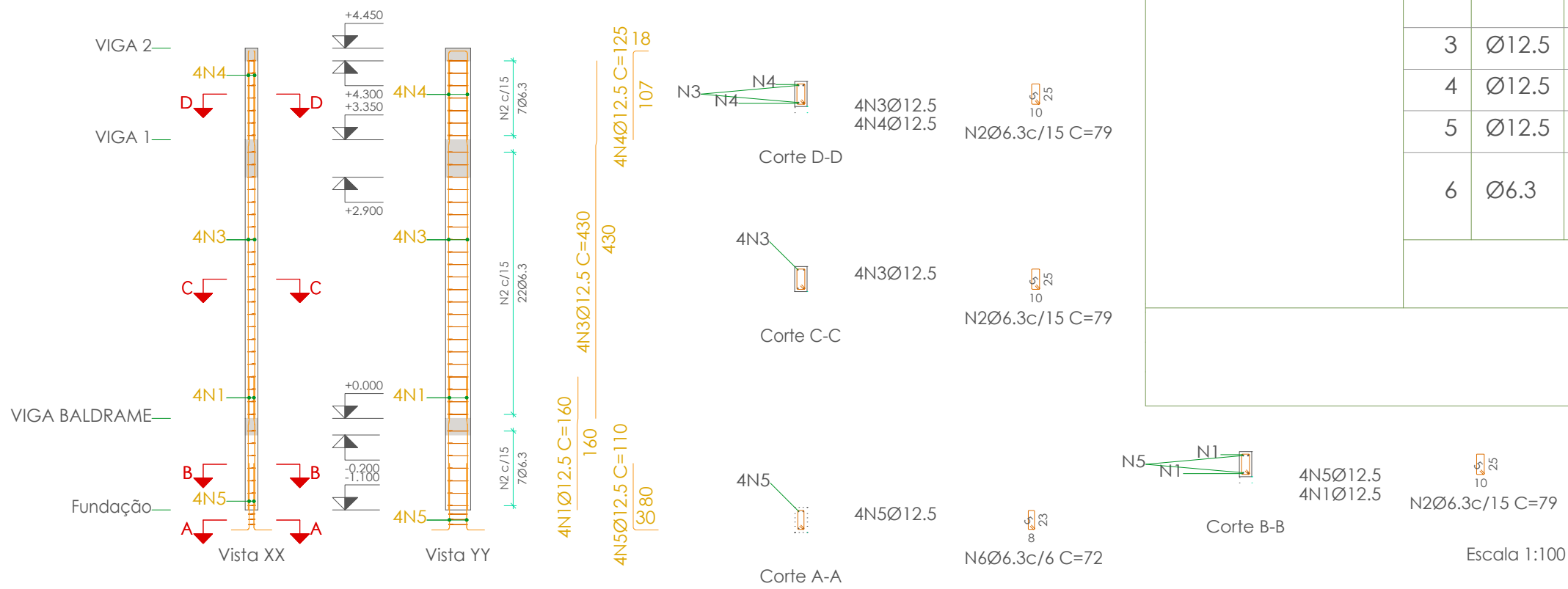
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA:			
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 6			02
PLANTA VIGAS			REVISÃO:
			00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:
	PREFEITURA DE	IND	1:150
	ALTO ALEGRE		01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:			
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			

ENGENHEIRO CIVIL:

CREA:



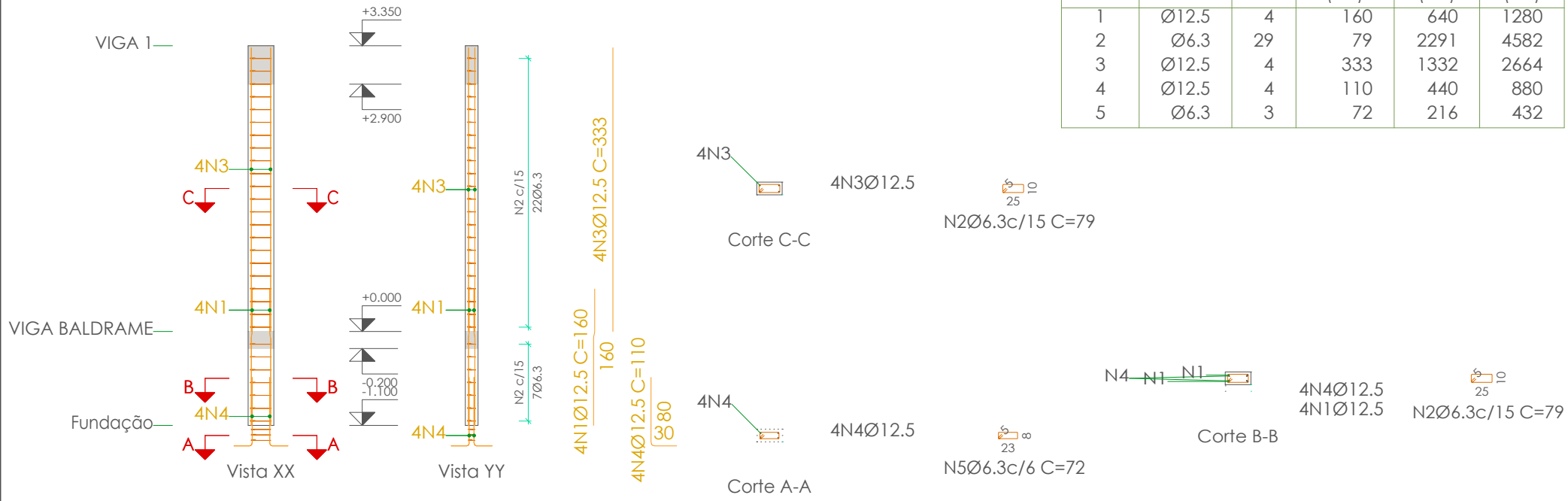
P1=P2=P5=P6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P6	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36	25 10	79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4	328 95	430	1720	16.6	
	4	Ø12.5	4	107 18	125	500	4.8	
	5	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	6	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
	Total+10%: (x4):						43.2 172.8	
						Ø6.3:	32.8	0.0
						Ø12.5:	140.0	0.0
						Total:	172.8	0.0

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)				
VIGA 2	15x30	0.05	0.99	4.8	1.4	6.8	125.25
VIGA 1		0.15	3.02	16.6	4.3	23.0	138.64
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x4)		1.00	19.98	110.2	27.9	152.8	138.94

P7=P8

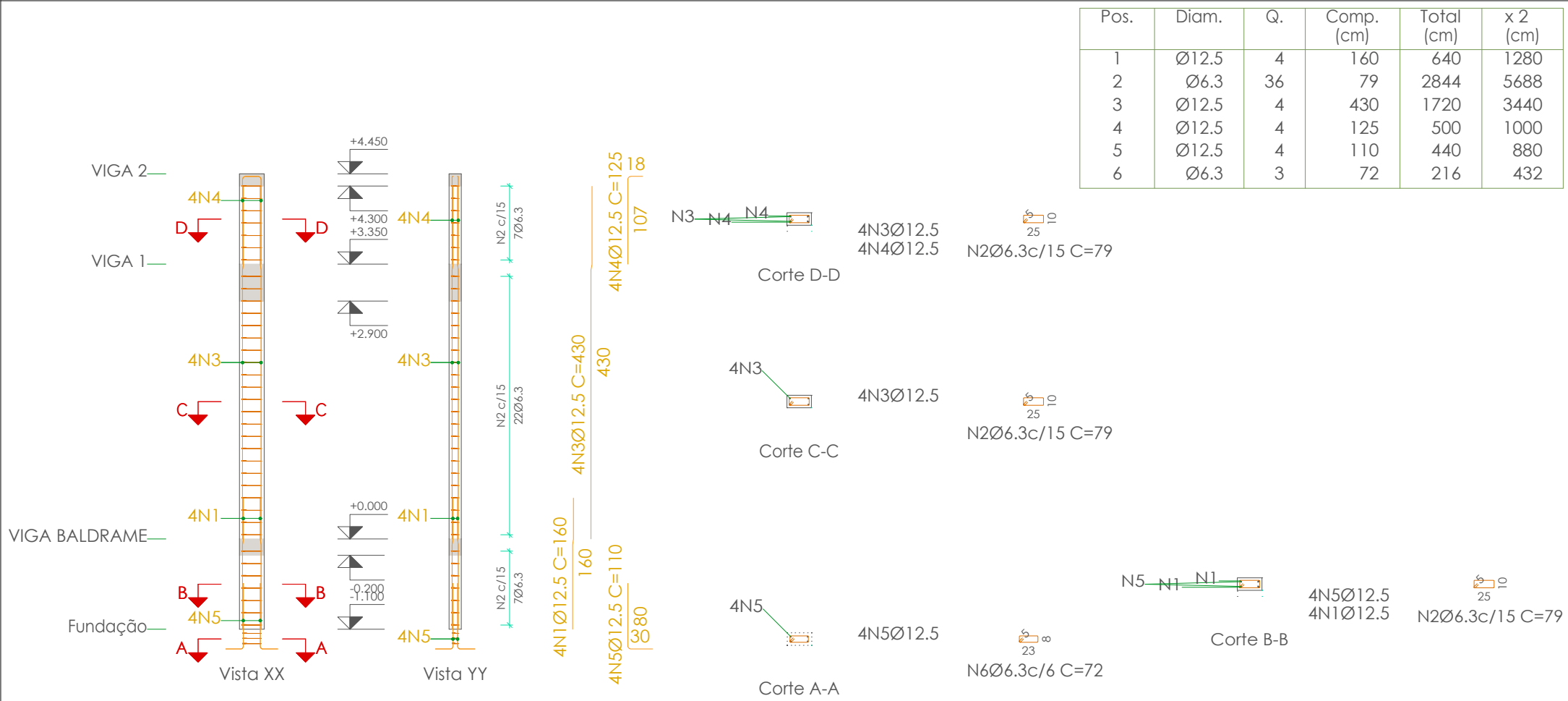


Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA 1	30x15	0.15	3.02	12.8	4.3	18.8	113.43
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x2)		0.40	8.01	38.0	11.2	54.4	123.35

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7=P8	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	29	25 10	79	2291	5.6	
	3	Ø12.5	4	333 333	333	1332	12.8	
	4	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	5	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
	Total+10%: (x2):						32.2 64.4	
						Ø6.3:	13.4	0.0
						Ø12.5:	51.0	0.0
						Total:	64.4	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	233.7	63	324
Ø12.5	246.2	261	

P3=P4



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4	1	Ø12.5	4	103 50	160	640	6.2	
	2	Ø6.3	36	25 10	79	2844	7.0	
	3	Ø12.5	4	328 95	430	1720	16.6	
	4	Ø12.5	4	107 18	125	500	4.8	
	5	Ø12.5	4	80 15	110	440	4.2	
	6	Ø6.3	3	23 8	72	216	0.5	
						Total+10%: (x2):	43.2 86.4	
						Ø6.3:	16.4	0.0
						Ø12.5:	70.0	0.0
						Total:	86.4	0.0

Pilares que nascem em Fundação e chegam em VIGA 2
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA 2	30x15	0.05	0.99	4.8	1.4	6.8	125.25
VIGA 1		0.15	3.02	16.6	4.3	23.0	138.64
VIGA BALDRAME		0.05	0.99	6.2	1.4	8.4	153.54
Total (x2)		0.50	9.99	55.1	13.9	76.4	138.94

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			DATA
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 6 PLANTA PILARES			Nº PRANCHA: 03
				REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ENGENHEIRO CIVIL: CREA:				

<div><div>P1=P2=P5=P6</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>10</div></div></div><div>Ø12.5</div><div>1Ø6.3(80)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (125)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div></div>	<div><div>P3=P4</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>25</div></div></div><div>Ø12.5</div><div>1Ø6.3(80)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (125)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div></div></div>	<div><div>P7=P8</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>	VIGA 2
VIGA 1			
<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>10</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (430)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>25</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (430)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>25</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (333)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 335</div><div>22</div><div>15</div></div></div>	VIGA BALDRAME
<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>10</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (160)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>25</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (140)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div>	<div><div>Ø12.5</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>25</div></div></div> <div>1Ø6.3(80)</div> <div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (140)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (110)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div>0 a 110</div><div>7</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div>	Fundação

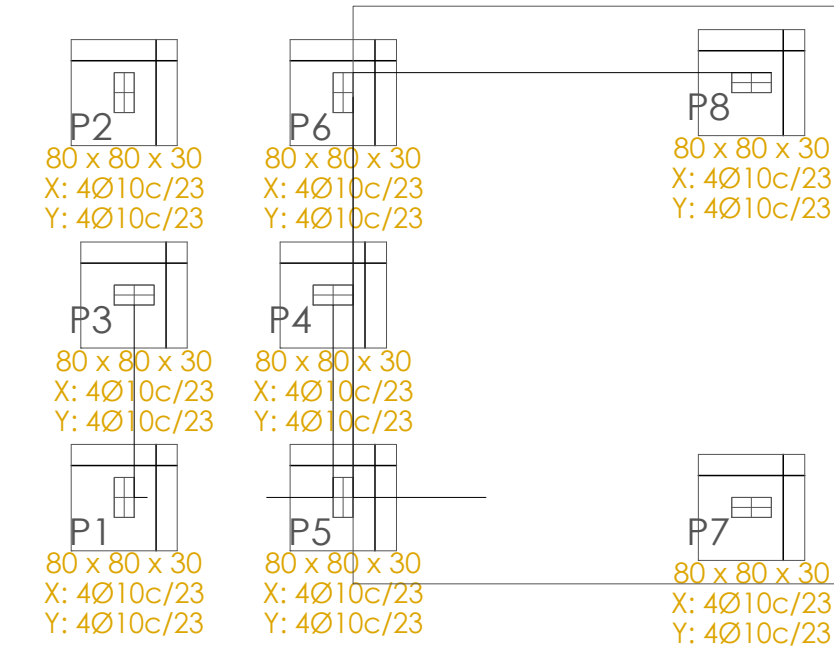
VIGA 2

VIGA 1

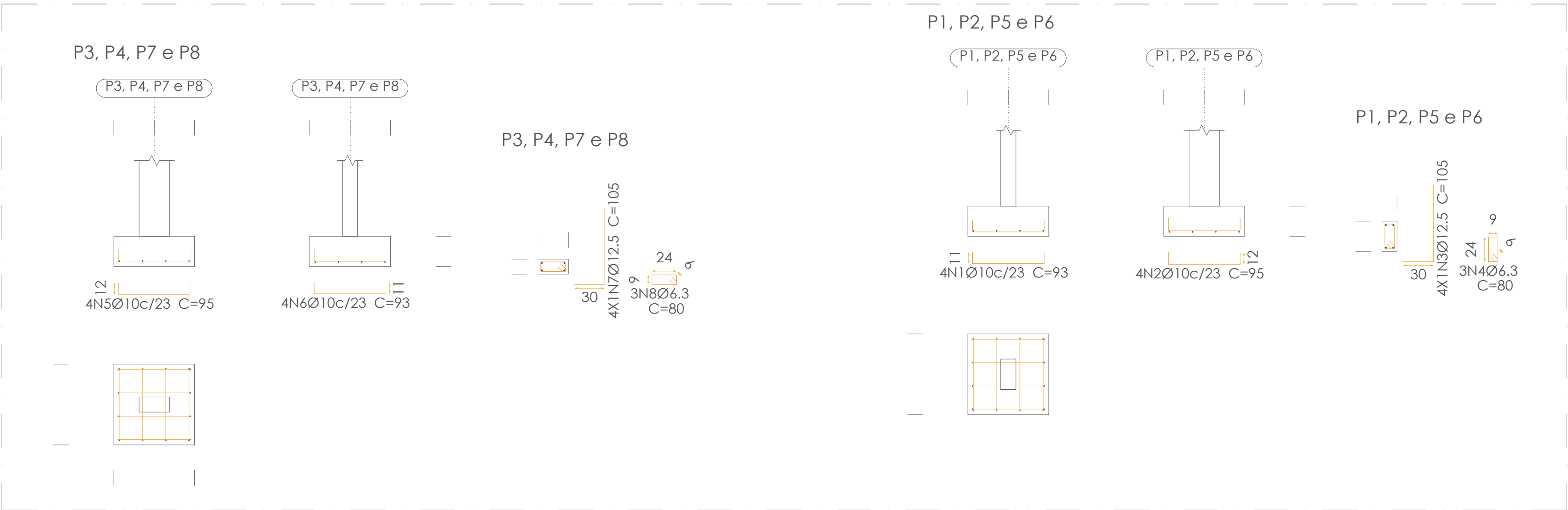
VIGA BALDRAME

Fundação

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Quadro de pilares	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	233.7	63
	Ø12.5	246.2	261
			324



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P5 e P6	80x80	30	4Ø10c/23	4Ø10c/23
P3, P4, P7 e P8	80x80	30	4Ø10c/23	4Ø10c/23



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5=P6	1	Ø10	4	11	71	11	93	372	2.3	
	2	Ø10	4	12	71	12	95	380	2.3	
	3	Ø12.5	4	30	75		105	420	4.0	
	4	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.1	40.4
P3=P4=P7=P8	5	Ø10	4	12	71	12	95	380	2.3	
	6	Ø10	4	11	71	11	93	372	2.3	
	7	Ø12.5	4	30	75		105	420	4.0	
	8	Ø6.3	3		80		80	240	0.6	
Total+10%: (x4):									10.1	40.4
									Ø6.3:	4.8
									Ø10:	40.8
									Ø12.5:	35.2
									Total:	80.8
										0.0
										0.0
										0.0
										0.0


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação	(m)	(kg)	
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø6.3	19.2	5
	Ø10	60.2	41
	Ø12.5	33.6	36
			82

Observação Técnica – Execução das Fundações

A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como às indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cotas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO:				Nº PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 6				04
PLANTA QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES				REVISÃO:
				00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				



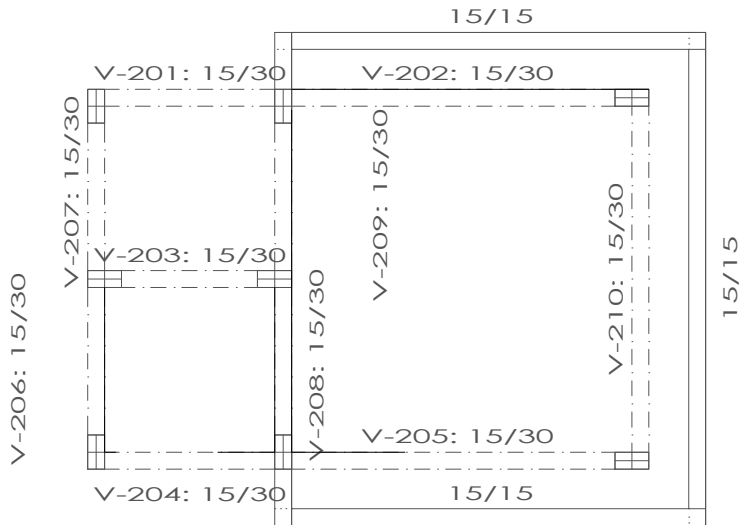
PREFEITURA DE

Alto Alegre do Pindaré

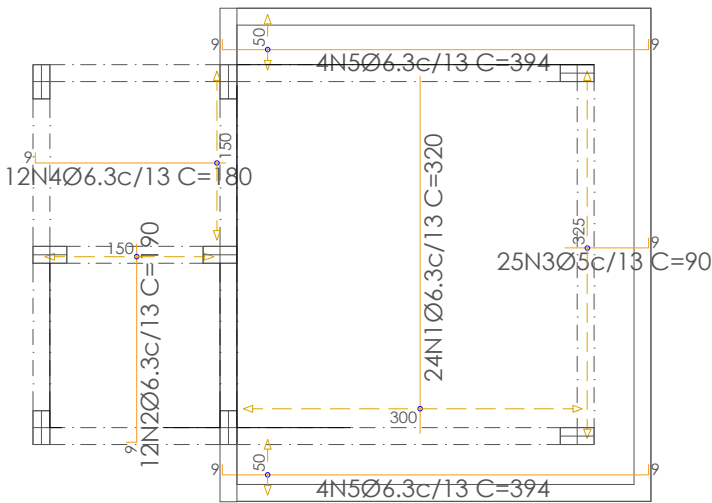
Juntos para **fazer muito mais**



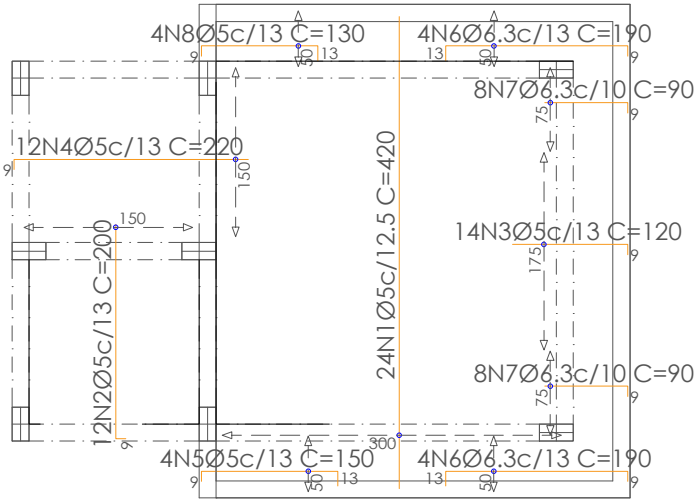
VIGA 1				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	17.12	2.570	170
Vigas	12.83	4.58	1.250	104
Pilares	20.88	-	1.040	175
Total	-	21.70	4.860	449
Índices (por m2)	-	-	0.220	20.35
Superfície total: 22.06 m2				



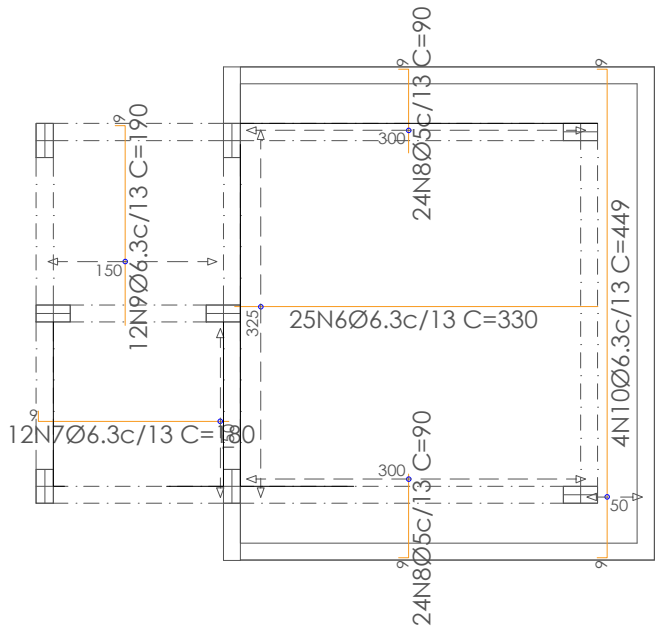
Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior				
CA-50	Ø6.3	152.7	41	41
CA-60	Ø5	22.5	4	4
Total				45



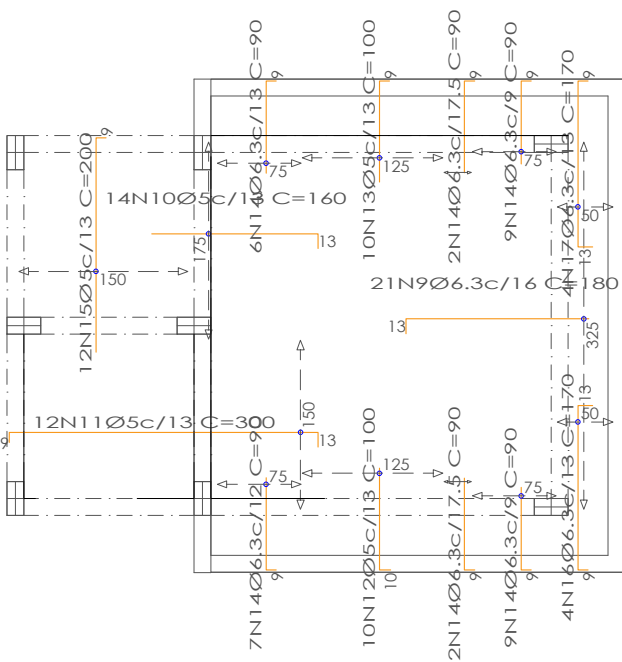
Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior				
CA-50	Ø6.3	29.6	8	8
CA-60	Ø5	179.2	31	31
Total				39



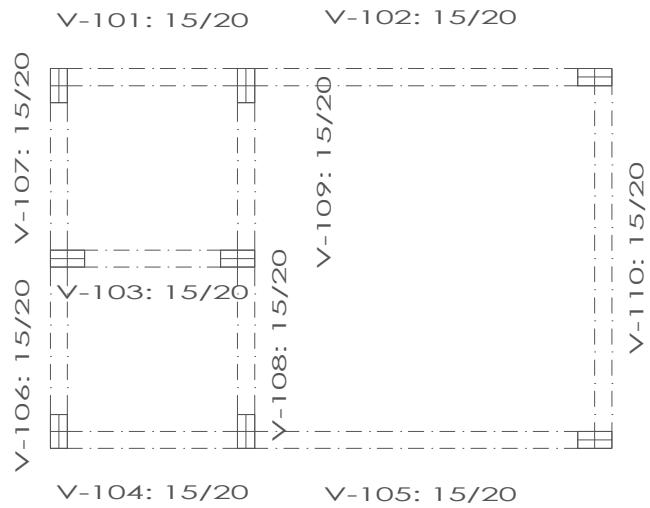
Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø6.3	144.9	39	39
CA-60	Ø5	43.2	7	7
Total				46



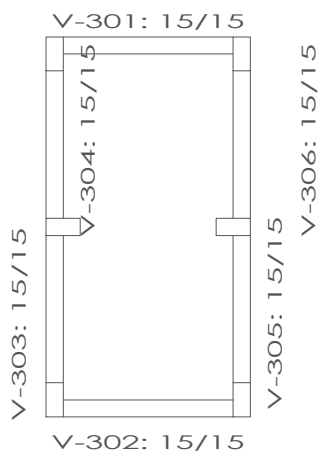
Resumo Aço VIGA 1		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior				
CA-50	Ø6.3	82.9	22	22
CA-60	Ø5	102.4	18	18
Total				40



VIGA BALDRAME				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	7.26	2.72	0.650	109
Pilares	6.48	-	0.320	66
Total	-	2.72	0.970	175
Índices (por m2)	-	-	0.315	56.82
Superfície total: 3.08 m2				



VIGA 2				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	2.46	1.23	0.230	56
Pilares	5.16	-	0.260	41
Total	-	1.23	0.490	97
Índices (por m2)	-	-	0.327	64.67
Superfície total: 1.50 m2				



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	24		320		320	7680	18.8	
	2	Ø6.3	12	9	181		190	2280	5.6	
	3	Ø5	25	9	81		90	2250		3.5
	4	Ø6.3	12	9	171		180	2160	5.3	
	5	Ø6.3	8	9	376		394	3152	7.7	
Total+10%:									41.1	3.9
Armadura transversal inferior	6	Ø6.3	25		330		330	8250	20.2	
	7	Ø6.3	12	9	171		180	2160	5.3	
	8	Ø5	48	9	81		90	4320		6.8
	9	Ø6.3	12	9	181		190	2280	5.6	
	10	Ø6.3	4	9	431	9	449	1796	4.4	
Total+10%:									39.1	7.5
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	80.2
									Total:	80.2
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø5	24		420		420	10080		15.8
	2	Ø5	12	9	191		200	2400		3.8
	3	Ø5	14	9	111		120	1680		2.6
	4	Ø5	12	9	211		220	2640		4.1
	5	Ø5	4	9	128	13	150	600		0.9
	6	Ø6.3	8	13	168	9	190	1520	3.7	
	7	Ø6.3	16	9	81		90	1440	3.5	
	8	Ø5	4	9	108	13	130	520		0.8
Total+10%:									7.9	30.8
Armadura transversal superior	9	Ø6.3	21	13	167		180	3780	9.3	
	10	Ø5	14	13	147		160	2240		3.5
	11	Ø5	12	13	278	9	300	3600		5.7
	12	Ø5	10	10	90		100	1000		1.6
	13	Ø5	10	9	91		100	1000		1.6
	14	Ø6.3	35	9	81		90	3150	7.7	
	15	Ø5	12	9	191		200	2400		3.8
	16	Ø6.3	4	9	148	13	170	680	1.7	
	17	Ø6.3	4	13	148	9	170	680	1.7	
Total+10%:									22.4	17.8
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	30.3
									Total:	30.3

PROJETO ESTRUTURAL

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	03/02/2026
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
OBRA:				
ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
DESCRIÇÃO:			Nº PRANCHA:	
PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE 6			05	
PLANTA DISPOSIÇÕESDE VIGAS E LAJES			REVISÃO:	
			00	
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC PRANCHA:	NOME PRANCHA:
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	IND	1:150	01.2026.EST-01-R00
ENDEREÇO:				
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000				
ENGENHEIRO CIVIL:				
CREA:				



ÍNDICE

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO	2
2. QUANTIDADES DA OBRA	3



QUNTITATIVO QUIOSQUE 1

QUIOSQUE 1 --MA

DATA: 06/02/26

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

NOTAS:

PESO: OS VALORES INDICADOS TÊM INCLUÍDAS AS PERDAS.

FUNDAÇÃO

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	CA-50	Ø6.3	19.20	5
		Ø10	60.16	41
		Ø12.5	33.60	36
		TOTAL + 10%		82

VIGA BALDRAME

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	121.54	33
		Ø10	111.50	76
		TOTAL + 10%		109
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	44.24	12
		Ø12.5	51.20	54
		TOTAL + 10%		66

VIGA 1

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
LAJES MACIÇAS	CA-50	Ø6.3	410.08	110
		TOTAL + 10%		110
	CA-60	Ø5	347.30	60
		TOTAL + 10%		60
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	100.33	27
		Ø10	113.28	77
		TOTAL + 10%		104
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	139.04	37
		Ø12.5	129.84	138
		TOTAL + 10%		175

VIGA 2

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	67.62	18
		Ø10	55.40	38
		TOTAL + 10%		56
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	33.18	9
		Ø12.5	30.00	32
		TOTAL + 10%		41



QUNTITATIVO QUIOSQUE 1

QUIOSQUE 1 --MA

DATA: 06/02/26

TOTAL OBRA

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	CA-50	Ø6.3	19.20	5
		Ø10	60.16	41
		Ø12.5	33.60	36
		TOTAL + 10%		82
LAJES MACIÇAS	CA-50	Ø6.3	410.08	110
		TOTAL + 10%		110
	CA-60	Ø5	347.30	60
		TOTAL + 10%		60
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	289.49	78
		Ø10	280.18	191
		TOTAL + 10%		269
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	216.46	58
		Ø12.5	211.04	224
		TOTAL + 10%		282

2. QUANTIDADES DA OBRA

NOTAS:

BARRAS: OS VALORES INDICADOS TÊM INCLUÍDAS AS PERDAS.

SUPERFÍCIE TOTAL: FORAM DEDUZIDAS AS ABERTURAS DE SUPERFÍCIE MAIOR QUE 0.00 M².

FUNDAÇÃO

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	7.68	1.536	82
TOTAL	-	1.536	82

VIGA BALDRAME

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	SUPERFÍCIE (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
VIGAS	7.26	2.72	0.650	109
PILARES	6.48	-	0.320	66
TOTAL	-	2.72	0.970	175
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.315	56.82
SUPERFÍCIE TOTAL: 3.08 M²				

VIGA 1

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	SUPERFÍCIE (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
LAJES MACIÇAS	-	17.12	2.570	170
VIGAS	12.83	4.58	1.250	104
PILARES	20.88	-	1.040	175
TOTAL	-	21.70	4.860	449
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.220	20.35
SUPERFÍCIE TOTAL: 22.06 M²				



QUNTITATIVO QUIOSQUE 1

QUIOSQUE 1 --MA

DATA: 06/02/26

VIGA 2

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	SUPERFÍCIE (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
VIGAS	2.46	1.23	0.230	56
PILARES	5.16	-	0.260	41
TOTAL	-	1.23	0.490	97
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.327	64.67
SUPERFÍCIE TOTAL: 1.50 M²				

TOTAL OBRA

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	7.68	1.540	82
TOTAL	-	1.540	82

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	SUPERFÍCIE (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
LAJES MACIÇAS	-	17.12	2.570	170
VIGAS	22.55	8.53	2.130	269
PILARES	32.52	-	1.620	282
TOTAL	-	25.65	6.320	721
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.237	27.06
SUPERFÍCIE TOTAL: 26.64 M²				

ÍNDICE

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO.....	2
2. QUANTIDADES DA OBRA.....	3



CALCULO ESTRUTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUTURAL QUISOQUE 2-3

Data: 08/02/26

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Fundação

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	31.20	8
		Ø10	104.72	71
		Ø12.5	52.00	55
		Total + 10%		134

VIGA BALDRAME

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	222.72	38
		Total + 10%		38
	CA-50	Ø10	199.70	135
		Ø12.5	4.80	5
		Total + 10%		140
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	71.89	19
		Ø12.5	83.20	88
		Total + 10%		107

VIGA 1

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	721.52	194
		Ø8	272.38	118
		Ø10	100.40	68
		Total + 10%		380
	CA-60	Ø5	124.16	21
		Total + 10%		21
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	180.96	31
		Total + 10%		31
	CA-50	Ø8	15.00	7
		Ø10	200.98	136
		Ø12.5	15.40	16
		Total + 10%		159
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	225.94	61
		Ø12.5	194.40	206
		Total + 10%		267



CALCULO ESTRUTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUTURAL QUISOQUE 2-3

Data: 08/02/26

VIGA 2

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	74.24	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø10	71.00	48
		Total + 10%		48
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	44.24	12
		Ø12.5	48.00	51
		Total + 10%		63

Total obra

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	31.20	8
		Ø10	104.72	71
		Ø12.5	52.00	55
		Total + 10%		134
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	721.52	194
		Ø8	272.38	118
		Ø10	100.40	68
		Total + 10%		380
	CA-60	Ø5	124.16	21
		Total + 10%		21
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	477.92	82
		Total + 10%		82
	CA-50	Ø8	15.00	7
		Ø10	471.68	319
		Ø12.5	20.20	21
		Total + 10%		347
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	342.07	92
		Ø12.5	325.60	345
		Total + 10%		437

2. QUANTIDADES DA OBRA

Notas:

Barras: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m².

Fundação

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	13.68	3.006	134
Total	-	3.006	134



CALCULO ESTRUTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUTURAL QUISOQUE 2-3

Data: 08/02/26

VIGA BALDRAME

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	13.57	5.07	1.190	178
Pilares	10.53	-	0.520	107
Total	-	5.07	1.710	285
Índices (por m²)	-	-	0.302	50.35
Superfície total: 5.66 m²				

VIGA 1

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	34.25	5.140	401
Vigas	24.24	8.77	2.320	190
Pilares	33.93	-	1.690	267
Total	-	43.02	9.150	858
Índices (por m²)	-	-	0.210	19.67
Superfície total: 43.61 m²				

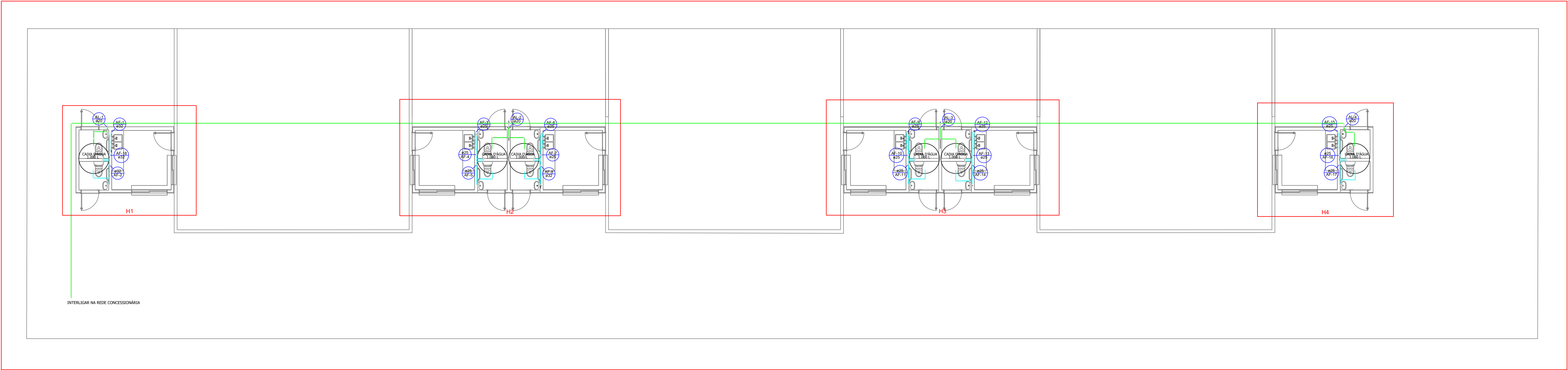
VIGA 2

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	4.48	1.68	0.410	61
Pilares	6.48	-	0.320	63
Total	-	1.68	0.730	124
Índices (por m²)	-	-	0.358	60.78
Superfície total: 2.04 m²				

Total obra

Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	13.68	3.010	134
Total	-	3.010	134

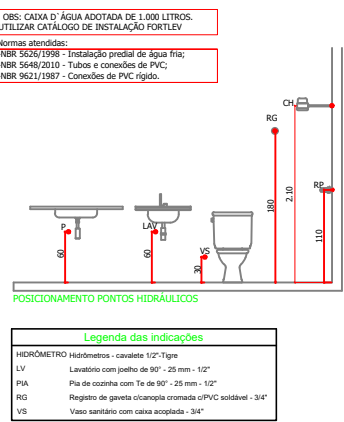
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	34.25	5.140	401
Vigas	42.29	15.52	3.920	429
Pilares	50.94	-	2.530	437
Total	-	49.77	11.590	1267
Índices (por m²)	-	-	0.226	24.69
Superfície total: 51.31 m²				



PLANTA BAIXA – HIDRÁULICO
ESC. S/ESC

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
—	- Adaptador soldável com bucha e rosca 20mm x 1" (Unidário com Plástico)
—	- Bucha de redução com 1/2x20mm (Unidário com Plástico)
—	- Juntas 90° 20mm (Unidário com Plástico)
—	- Juntas 90° 25mm (Unidário com Plástico)
—	- Juntas 90° com bucha de latão 20mm x 1/2" (Unidário com Plástico)
—	- Juntas 90° com bucha de latão 25mm x 1/2" (Unidário com Plástico)
—	- Juntas 90° com bucha de latão 20mm x 1/4" (Unidário com Plástico)
—	- Juntas com rosca 20mm x 1" (Unidário com Plástico)
—	- 20 25mm (Unidário com Plástico)
—	- 25 25mm (Unidário com Plástico)
—	- 10 1/2 bucha de latão no lado central 20mm x 1/4" (Unidário com Plástico)
FRUMADAS	
AF ØXX	Água Fria
TUBULAÇÃO	
—	- Tubo PVC Soldável marrom Ø80 544 (p. 171) (Unidário TDD)
—	- Tubo PVC Soldável marrom Ø80 544 (p. 171) (Unidário TDD)



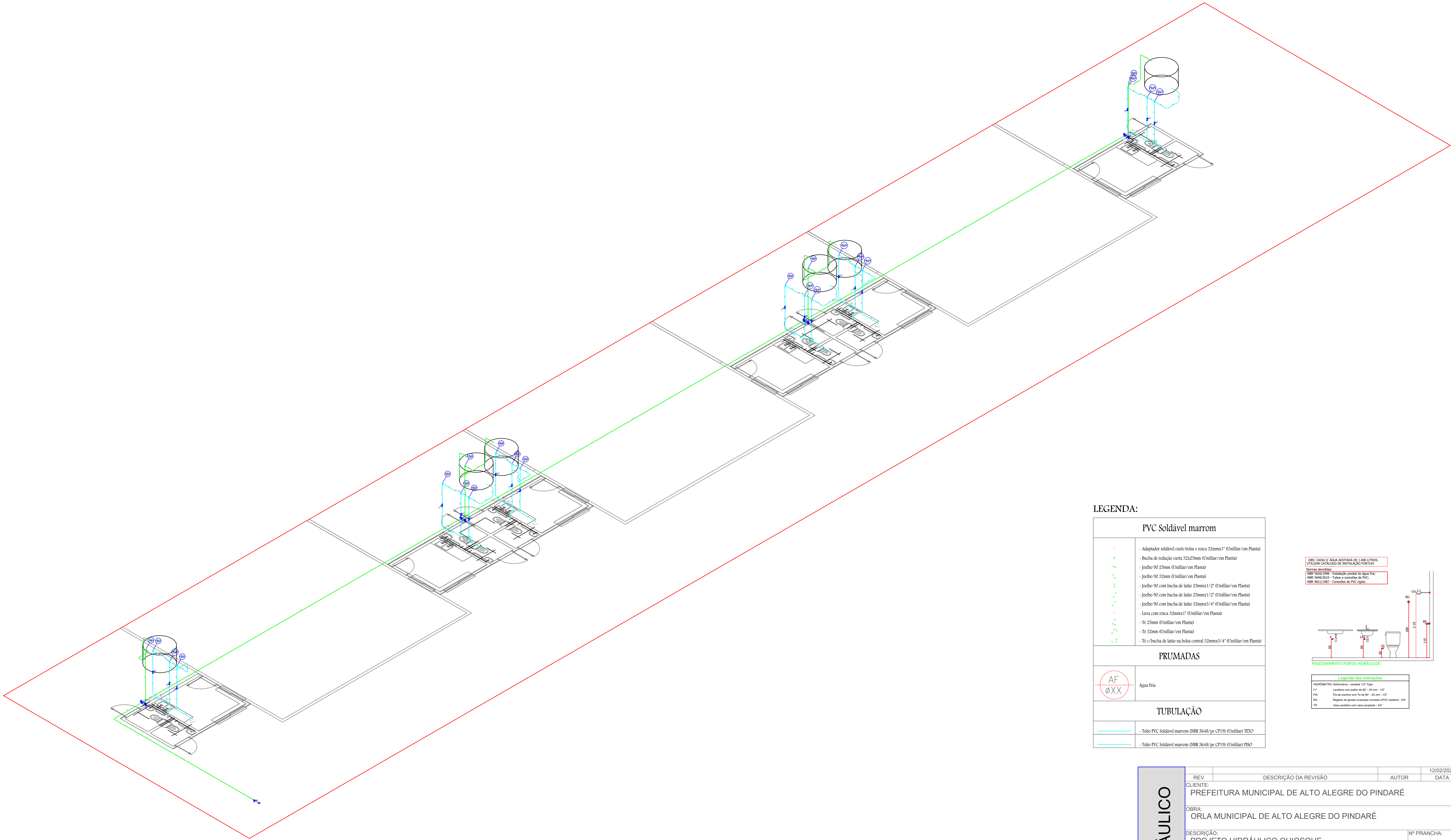
01

PLANTA BAIXA HIDRÁULICO
ESCALA 1:50

PROJETO HIDRÁULICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO HIDRÁULICO QUIOSQUE PLANTA BAIXA E LOCAÇÕES DOS PONTOS HIDRÁULICOS			Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC. PRANCHA: 1:100 NOME PRANCHA: 01.2026.HIDR-01-R00
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO: CAU-MA:			





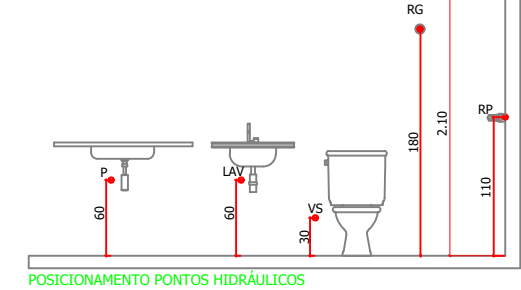
ISOMÉTRICO – PLANTA BAIXA
ESC. S/ESC

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Adaptador soldável curto bola e rosca 32mmx1/2" (Unifilar/em Planta)
	- Bucha de redução curta 32x25mm (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 25mm (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 32mm (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx3/4" (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 32mmx3/4" (Unifilar/em Planta)
	- Luvra com rosca 32mmx1" (Unifilar/em Planta)
	- Tê 25mm (Unifilar/em Planta)
	- Tê 32mm (Unifilar/em Planta)
	- Tê c/bucha de latão na bola central 32mmx3/4" (Unifilar/em Planta)
PRUMADAS	
	Água Fria
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar) TETO
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar) PISO

OBS: CADA Q' ÁGUA ADOTADA DE 3.000 LITROS.
UTILIZAR CATÁLOGO DE INSTALAÇÃO FORTLEV

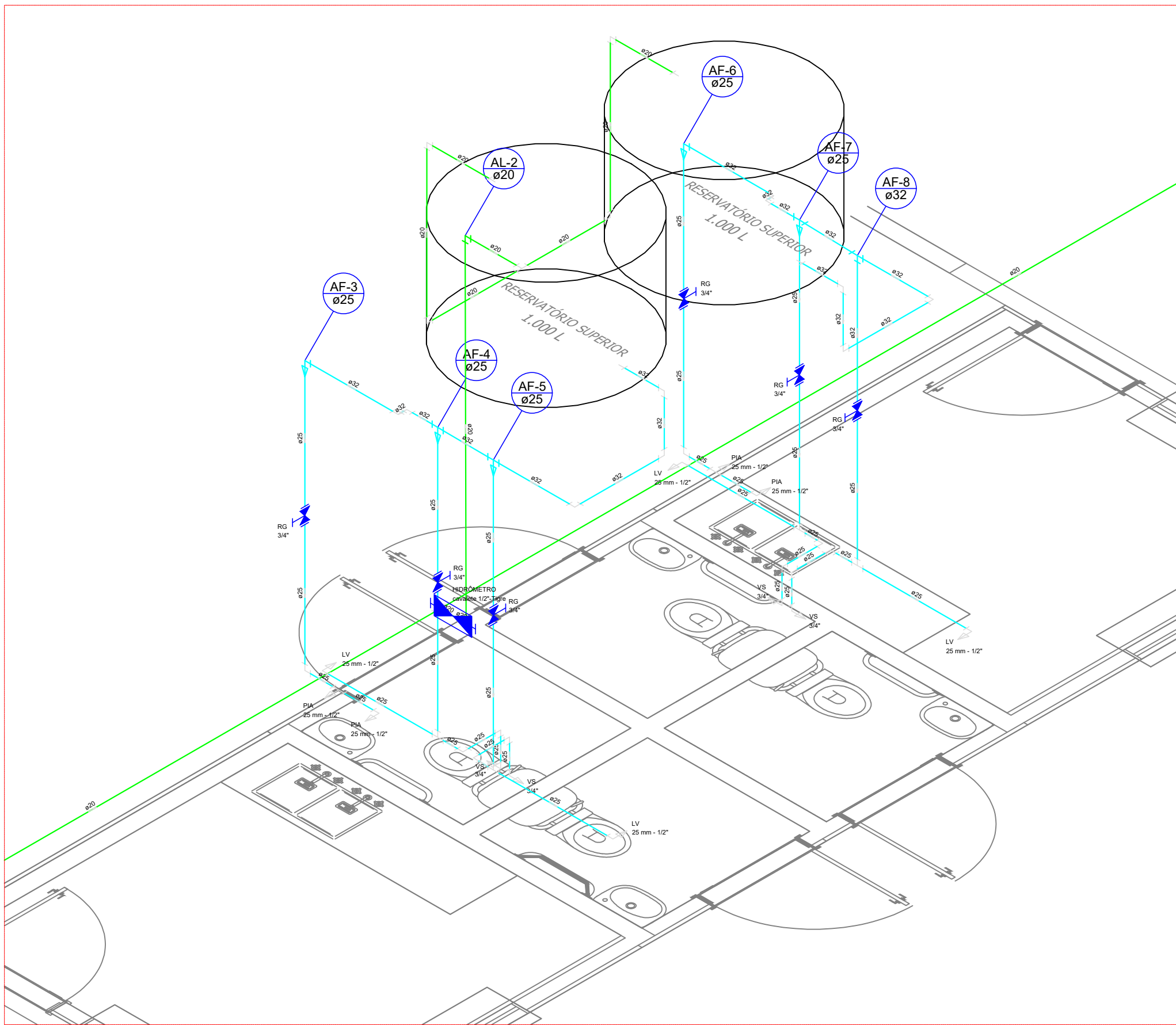
Normas aplicáveis:
NBR 5620/1998 - Instalação predial de água fria;
NBR 5443/2015 - Tubos e conexões de PVC;
NBR 9621/1987 - Conexões de PVC rígido.



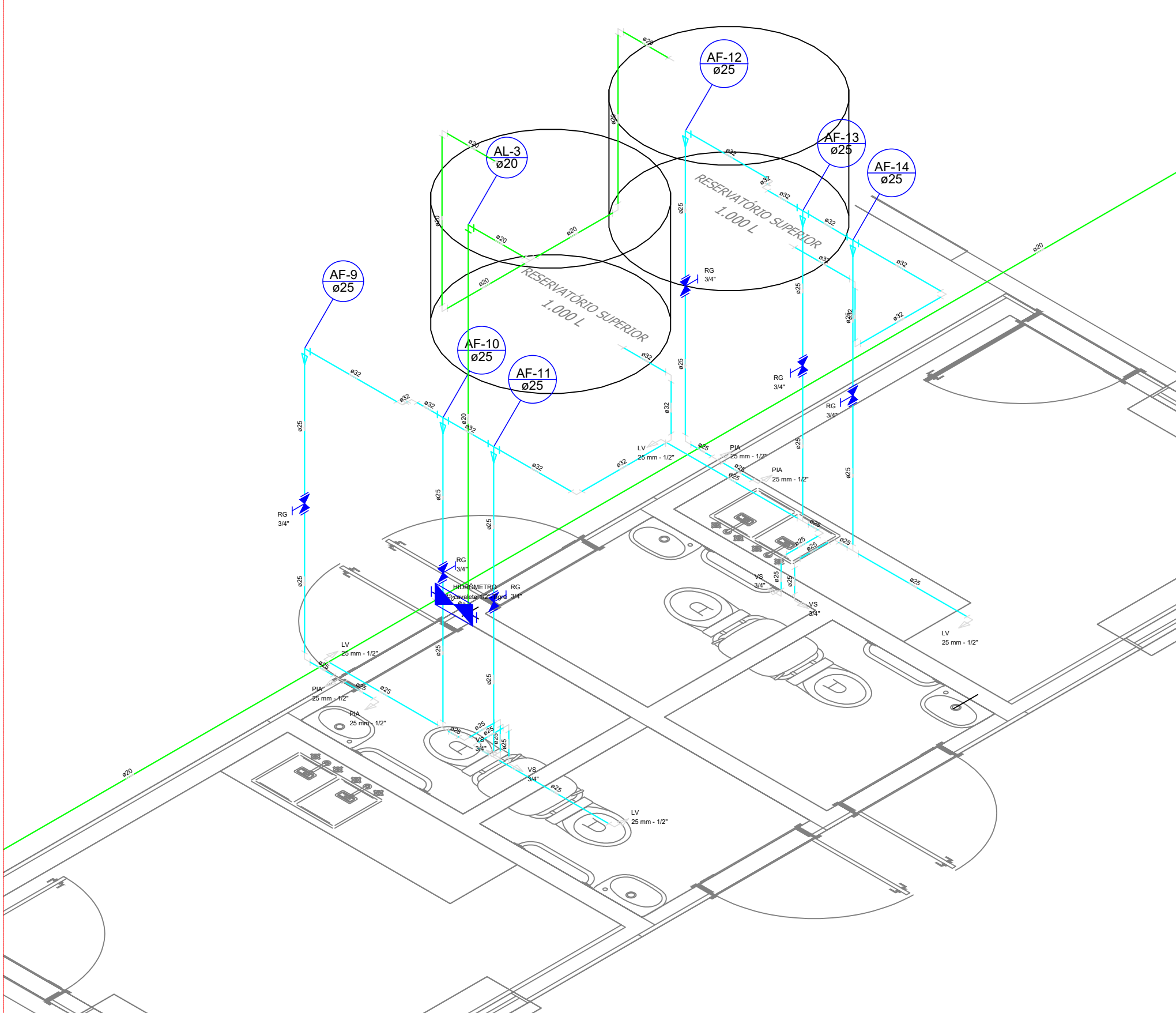
Legenda das indicações	
HI	HIOMÉTRICO Hidrômetro - conexão 1/2" Fige
LV	Levanteito com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Placa de apoio com 15 de 90° - 25 mm - 1/2"
PG	Registro de gaveta - conexão com PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

PROJETO HIDRÁULICO

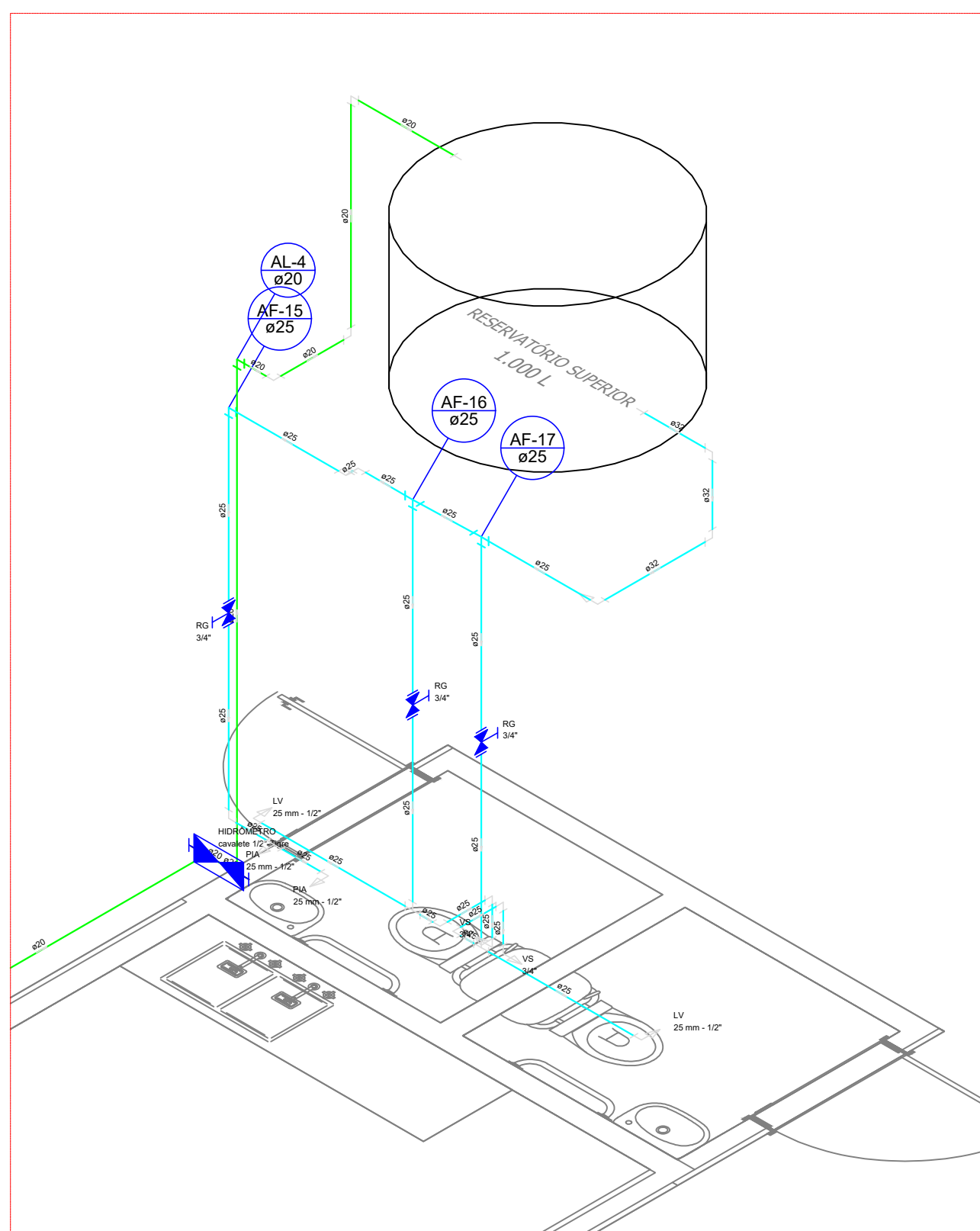
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO HIDRÁULICO QUIOSQUE ISOMÉTRICO GERAL E LOCAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS			Nº PRANCHA: 02
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:100 NOME PRANCHA: 01.2026.HIDR-02-R00
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO: CAU-MA:			



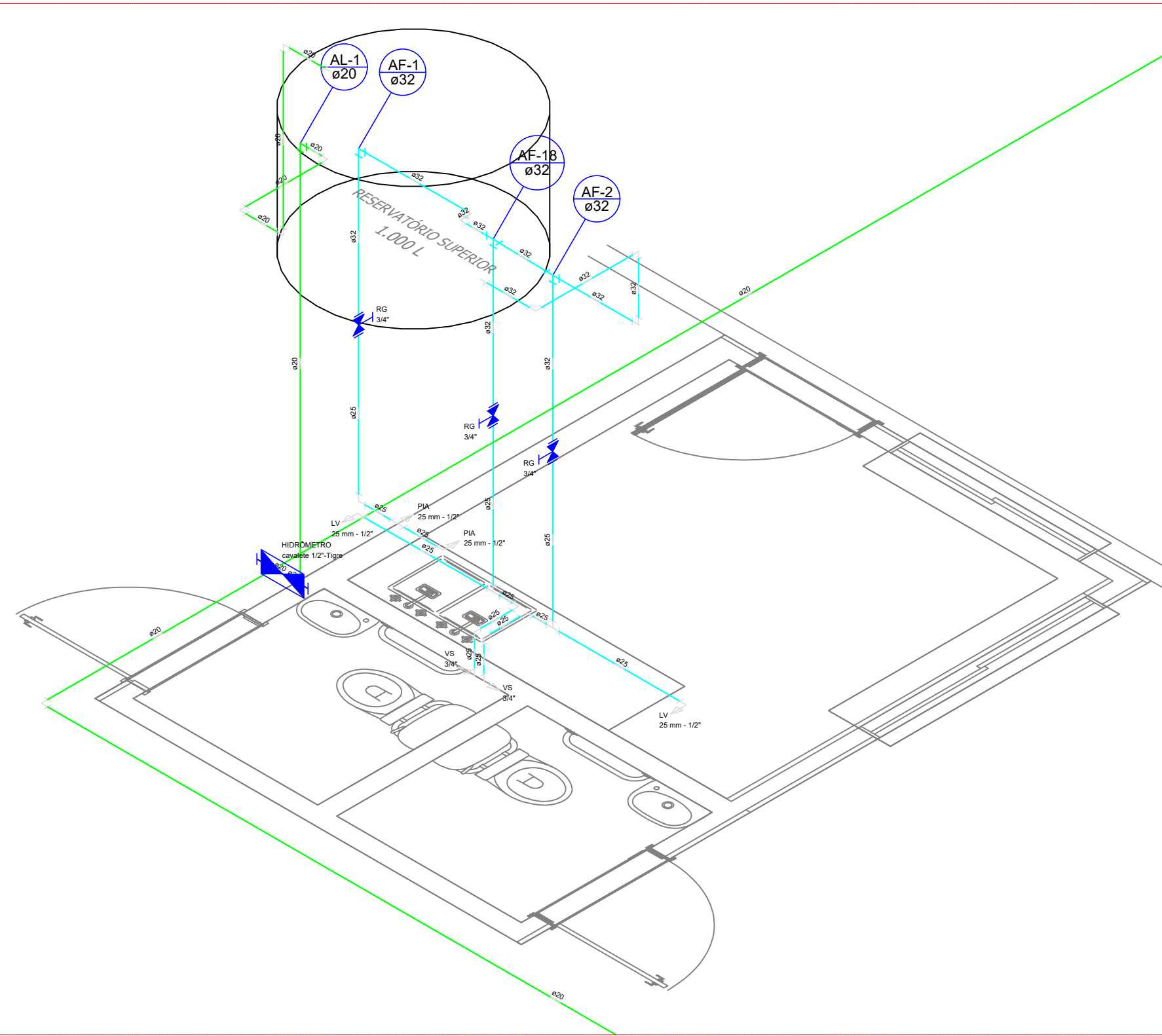
ISOMÉTRICO — H1
ESC. S/ESC



ISOMÉTRICO — H2
ESC. S/ESC



ISOMÉTRICO — H3
ESC. S/ESC



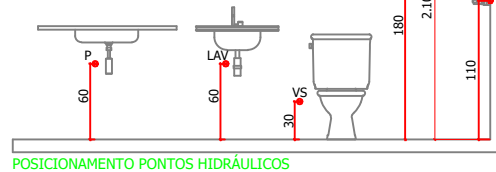
ISOMÉTRICO — H4
ESC. S/ESC

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Adaptador soldável curto bolsa e rosca 32mmx1" (Unifilar/cm Planta)
	- Bucha de redução curta 32x25mm (Unifilar/cm Planta)
	- Joelho 90 25mm (Unifilar/cm Planta)
	- Joelho 90 32mm (Unifilar/cm Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Unifilar/cm Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 32mmx3/4" (Unifilar/cm Planta)
	- Lupa com rosca 32mmx1" (Unifilar/cm Planta)
	- Tê 25mm (Unifilar/cm Planta)
	- Tê 32mm (Unifilar/cm Planta)
	- Tê c/bucha de latão na bolsa central 32mmx3/4" (Unifilar/cm Planta)
PRUMADAS	
	Água Fria
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom ØNR 3648/pe CF19 (Unifilar) TETO
	- Tubo PVC Soldável marrom ØNR 3648/pe CF19 (Unifilar) PISO

DES: CASA D'ÁGUA ADOTADA DE 1.000 LITROS.
UTILIZAR CATALOGO DE INSTALAÇÃO PORTLEV.

Notas: atender:
NBR 5646/1984 - Instalação predial de água fria;
NBR 5646/2010 - Tubos e conexões de PVC;
NBR 5646/2010 - Conexões de PVC soldado.



POSICIONAMENTO PONTOS HIDRÁULICOS

Legenda das indicações

LV	Levatório com patão de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Plata de cozinha com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de Materiais	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pz
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	4 pz
PCRC Tipo3 (TOPFUSION - Fabricante)	
Adaptador com inserto metálico 20 mm x 1/2"	1 pz
Joelho misto com inserto metálico 20 mm x 1/2"	1 pz
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pz
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	16 pz
Tubo aleitado 1/2"	8 pz
Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm - 1/2"	4 pz
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.92 m
Cap soldável 20 mm	4 pz
Joelho 90" soldável 20 mm	25 pz
Tubo 20 mm	113.15 m
Tê 90 soldável 20 mm	5 pz
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	12 pz
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	12 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	12 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	18 pz
PVC acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	12 pz
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	12 pz
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	12 pz
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2 pz
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	10 pz
PVC roscável com Bucha de Latão	
Joelho de red 90 c/ rosca e bucha latão 3/4" - 1/2"	2 pz
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	36 pz
Joelho 90" soldável 25 mm	33 pz
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	5 pz
Tubos 25 mm	64.08 m
32 mm	25.61 m
Tê 90 soldável 25 mm	14 pz
32 mm	3 pz
Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	7 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90" soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	18 pz
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	6 pz

Legenda	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

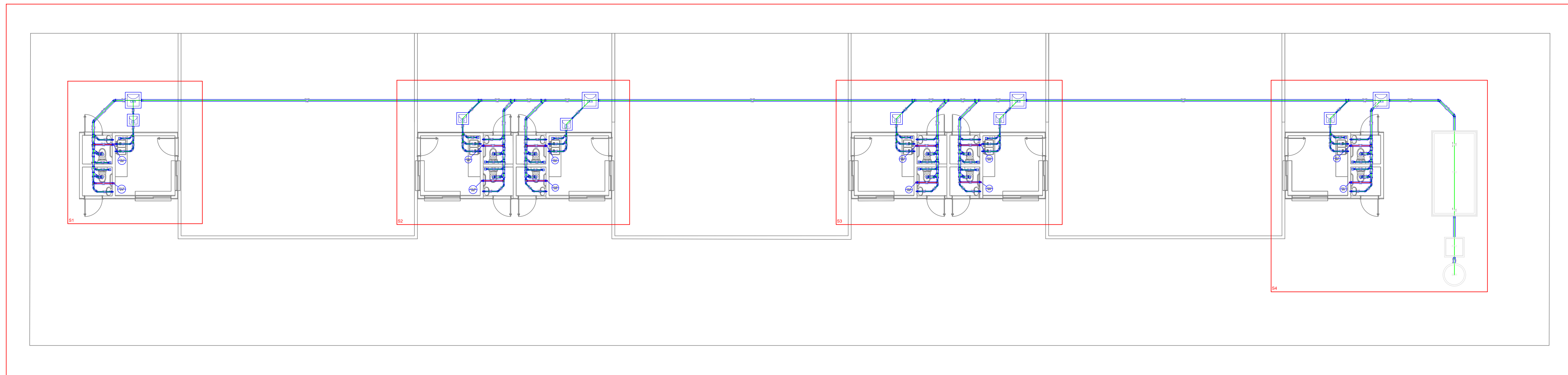
Legenda das indicações	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Levatório com patão de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Pia de cozinha com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda Detalhada	
	Alimentador Predial
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pz
PCRC Tipo3 (TOPFUSION - Fabricante)	
Adaptador com inserto metálico 20 mm x 1/2"	1 pz
Joelho misto com inserto metálico 20 mm x 1/2"	1 pz
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pz
Hidrômetros - HIDRÔMETRO	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pz
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pz
Tubo aleitado 1/2"	2 pz
Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm - 1/2"	1 pz
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável	
Cap soldável 20 mm	1 pz
Tubos 20 mm	0.69 m
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pz
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pz

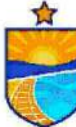
PROJETO HIDRÁULICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA:	ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO:	PROJETO HIDRÁULICO QUIOSQUE DETALHAMENTO ISOMÉTRICO E LISTA DE MATERIAIS		Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC. PRANCHA: 1:100
			NOME PRANCHA: 01.2026.HIDR-01-R00
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO: CAU-MA:			

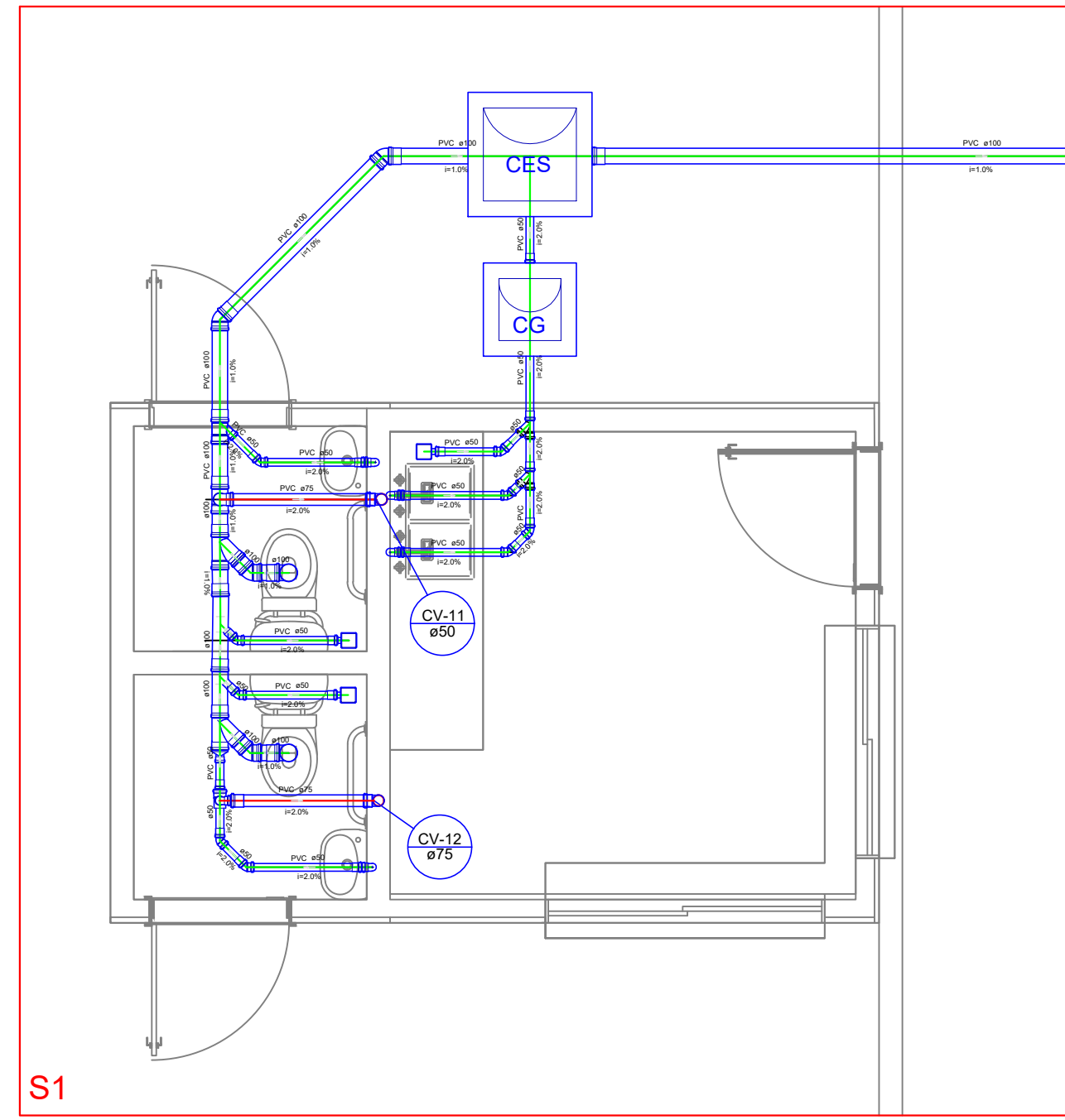




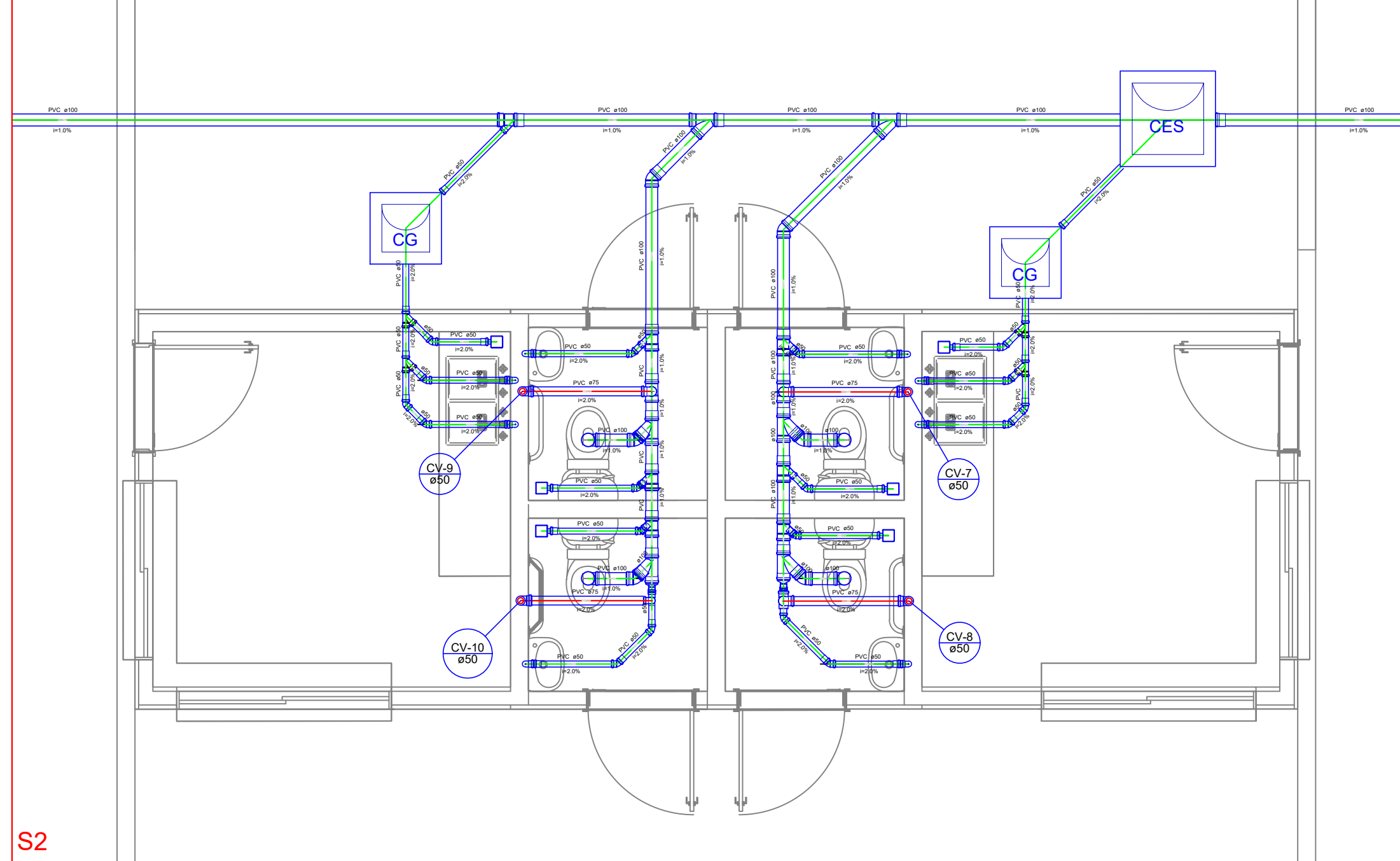
REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO: PROJETO SANITÁRIO QUIOSQUE PLANTA BAIXA E LOCAÇÕES DOS PONTOS SANITÁRIOS			Nº PRANCHA: 01
			REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE	ESC. DESENHO: IND	ESC PRANCHA: 1:100
			NOME PRANCHA: 01.2026.SAN-01-000
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO: CAU-MA:			



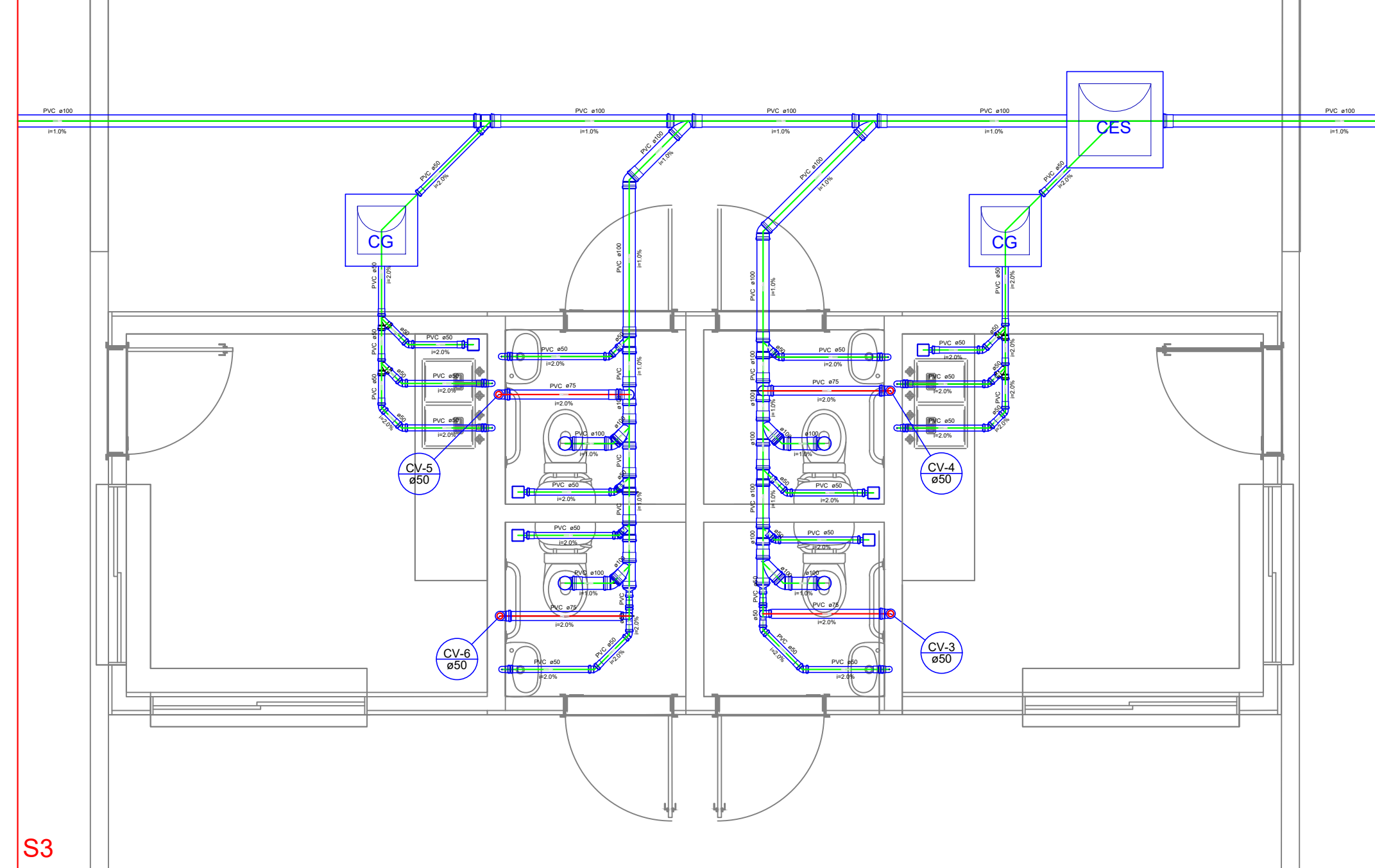
PREFEITURA DE
Alto Alegre
do Pindaré
Justiça para fazer muito mais



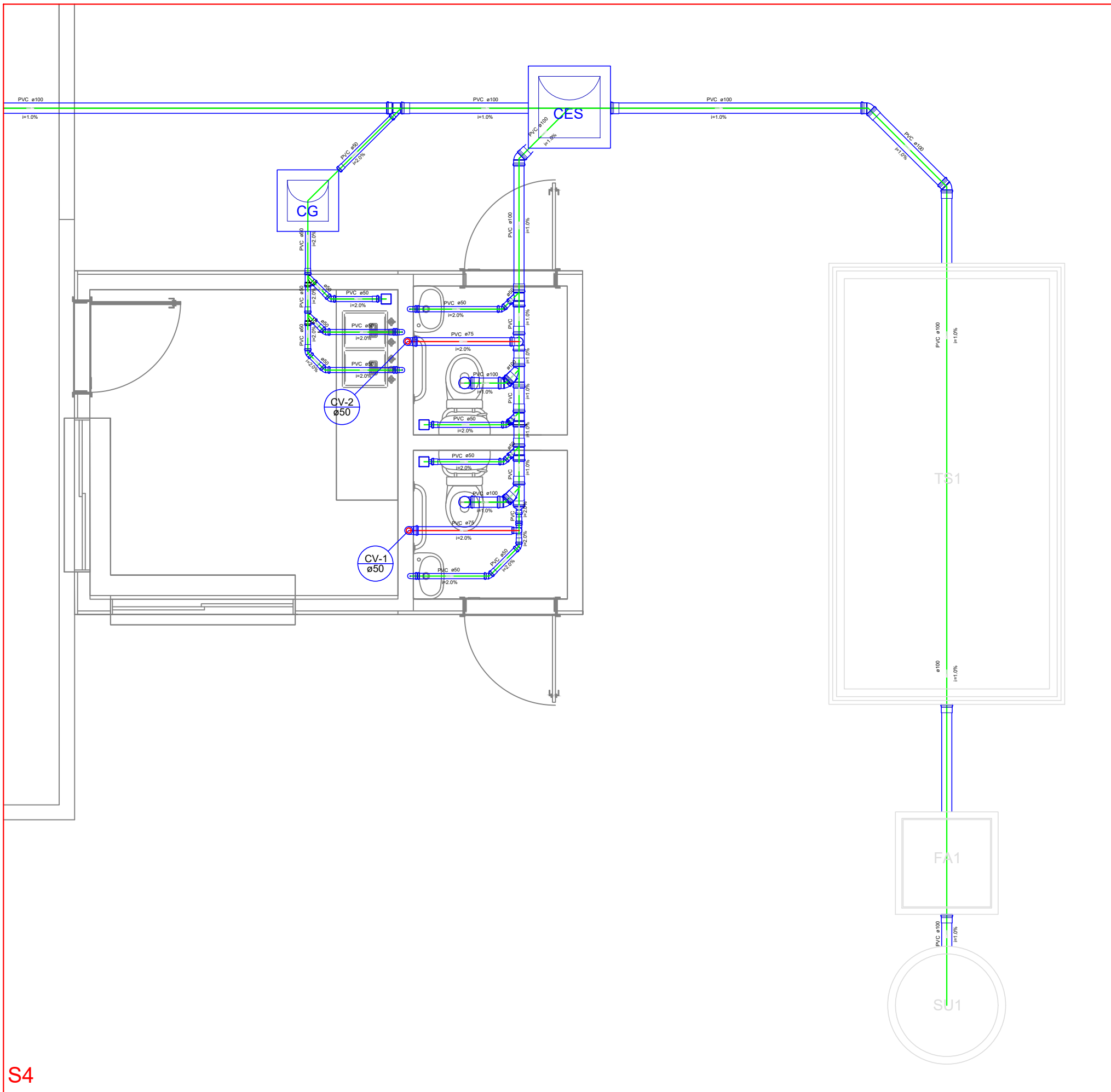
DETALHE S1



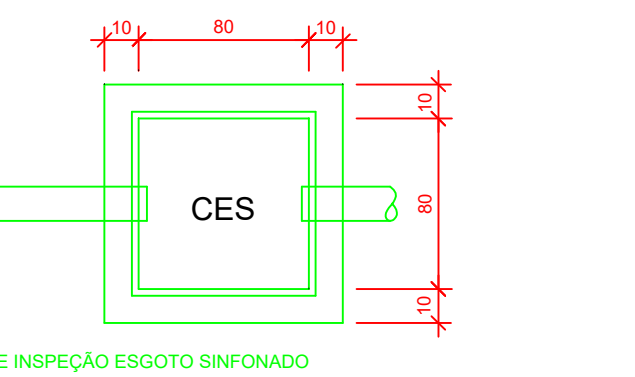
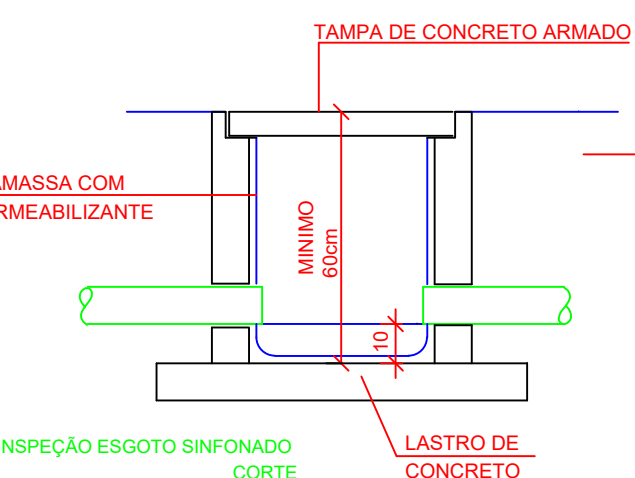
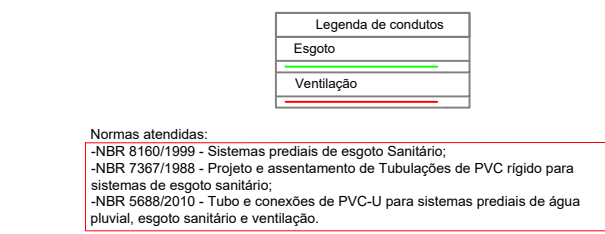
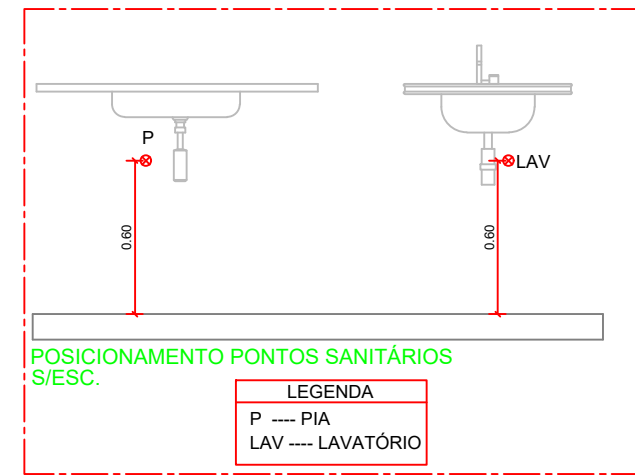
DETALHE S2



DETALHE S3



DETALHE S4



Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	6 pçs
CG 60x60 cm	4 pçs
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	24 pçs
1" - 2"	
Válvula p/ pia	24 pçs
1"	
PVC Esgoto	
Joelho 45	
100 mm	21 pçs
50 mm	54 pçs
Joelho 90	
100 mm	13 pçs
50 mm	53 pçs
75 mm	6 pçs
Junção simples	
100 mm - 50 mm	19 pçs
100 mm - 100 mm	18 pçs
50 mm - 50 mm	12 pçs
Luva simples	
100 mm	82 pçs
50 mm	120 pçs
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	8 pçs
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	96,09 m
50 mm - 2"	64,87 m
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	5 pçs
50 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 50 mm	1 pçs
75 mm - 75 mm	1 pçs
PVC série R	
Luva Série R	
100 mm	1 pçs
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	2 pçs
Argamassa	
Argamassa	1,15 m³
Brita	
nº3	0,79 m³
Concreto	
Concreto	3,60 m³
Tampa	
Hermética	2 pçs
Trilho	
Furado	94 pçs
PVC Acessórios	
Grelinha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo.	
100 mm	18 pçs
Ralo corpo sifonado quadrado	
100x53x40mm	18 pçs
PVC Esgoto	
Joelho 90	
75 mm	1 pçs
Luva simples	
75 mm	2 pçs
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm - 3"	11,19 m
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1 pçs
PVC série R	
Joelho 90º Série R	
50 mm	2 pçs
75 mm	10 pçs

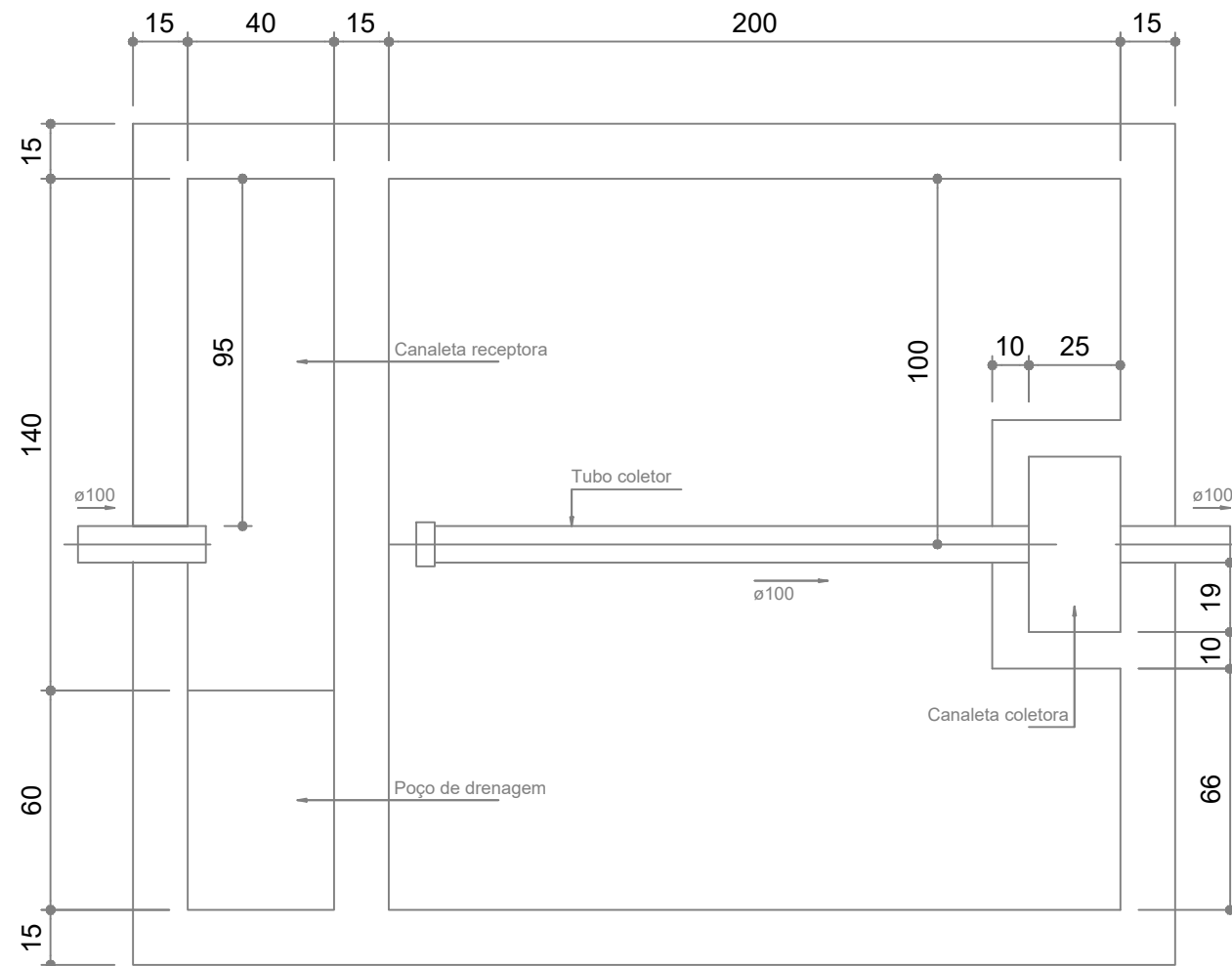
Legenda Detalhada	
	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Gordura
	PVC Esgoto
	Joelho 45
	Joelho 90
	Linha simples
	Junção simples
	Redução excêntrica
	Linha simples Série R
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 90mm
	Sifão de copo p/ pia e lavatório
	Válvula p/ pia
	Joelho 90
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	Ratos pluviais
	Grelinha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo.
	Ralo corpo sifonado quadrado
	Ramo de Ventilação
	Joelho 90
	Tê sanitário
	Vaso Sanitário c/ 90º
	Joelho 90

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		12/02/2026
02	OBRA: ORLA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
03	DESCRIÇÃO: PROJETO SANITÁRIO QUIOSQUE		Nº PRANCHA: 02
04	DETALHAMENTO SANITÁRIO E LISTA DE MATERIAIS		REVISÃO: 00
AUTOR:	RESPONSÁVEL: ESC. DESENHO: ESC. PRANCHA: NOME PRANCHA:		
	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE IND 1:100 01.2026.SAN-02-R00		
ENDEREÇO: RUA NOVA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 65398-000			
ARQUITETO: CAU-MA:			

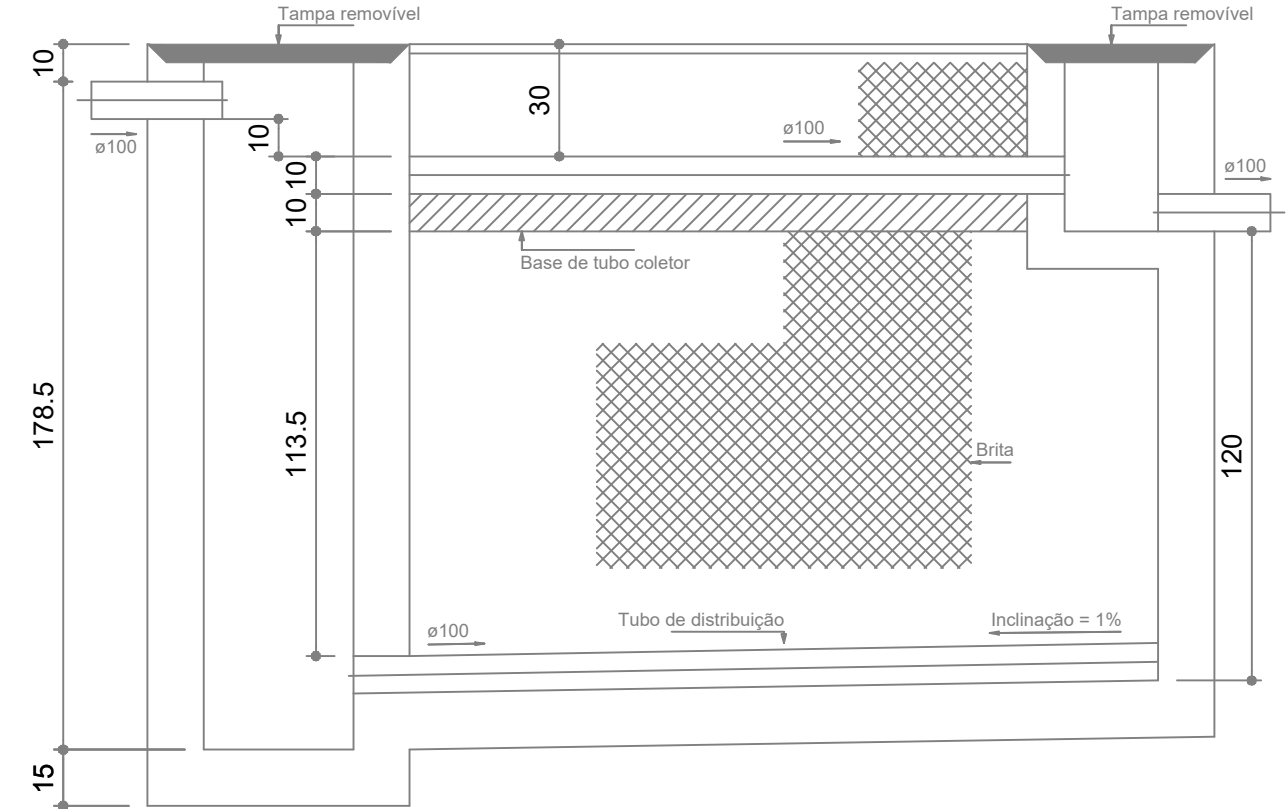




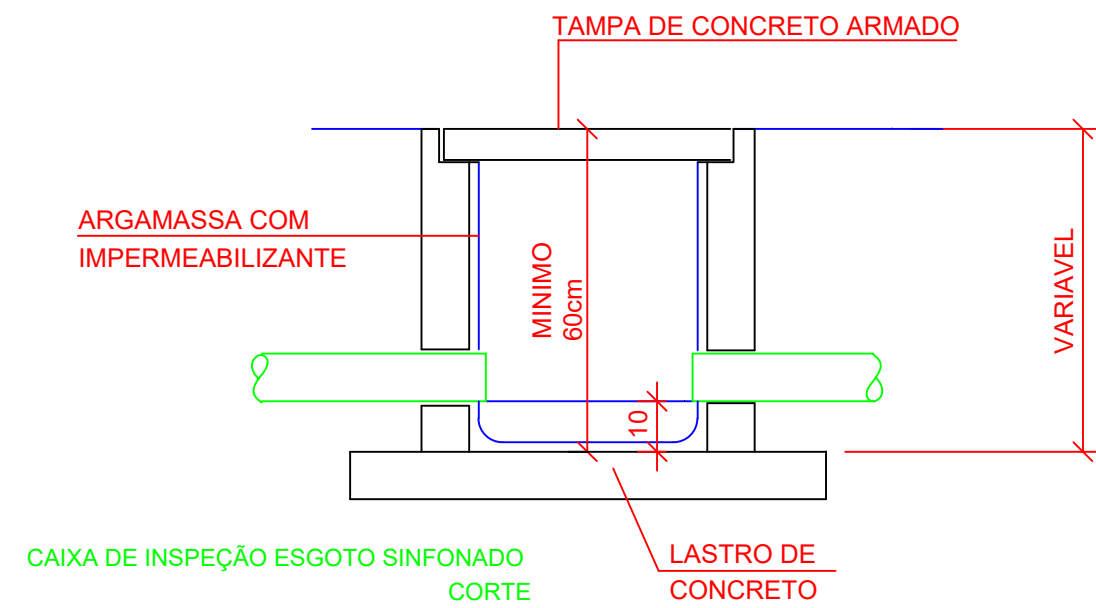
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



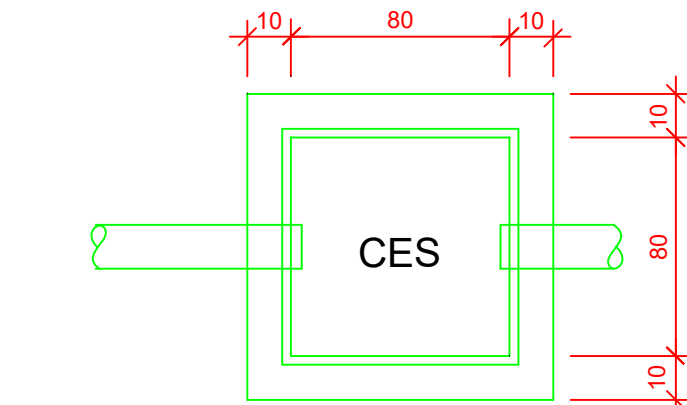
FILTRO ANAERÓBIO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



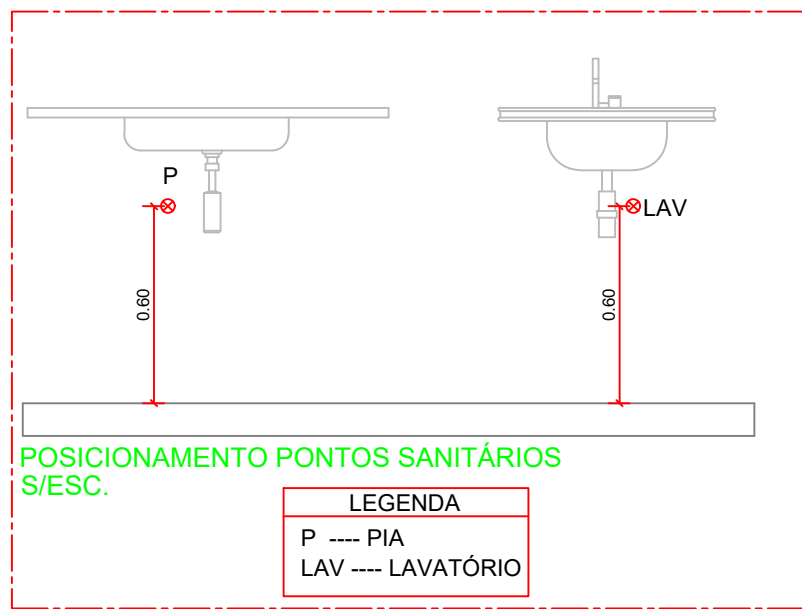
FILTRO ANAERÓBIO
CORTE - ESC. 1:25



CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADO
CORTE



CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADO

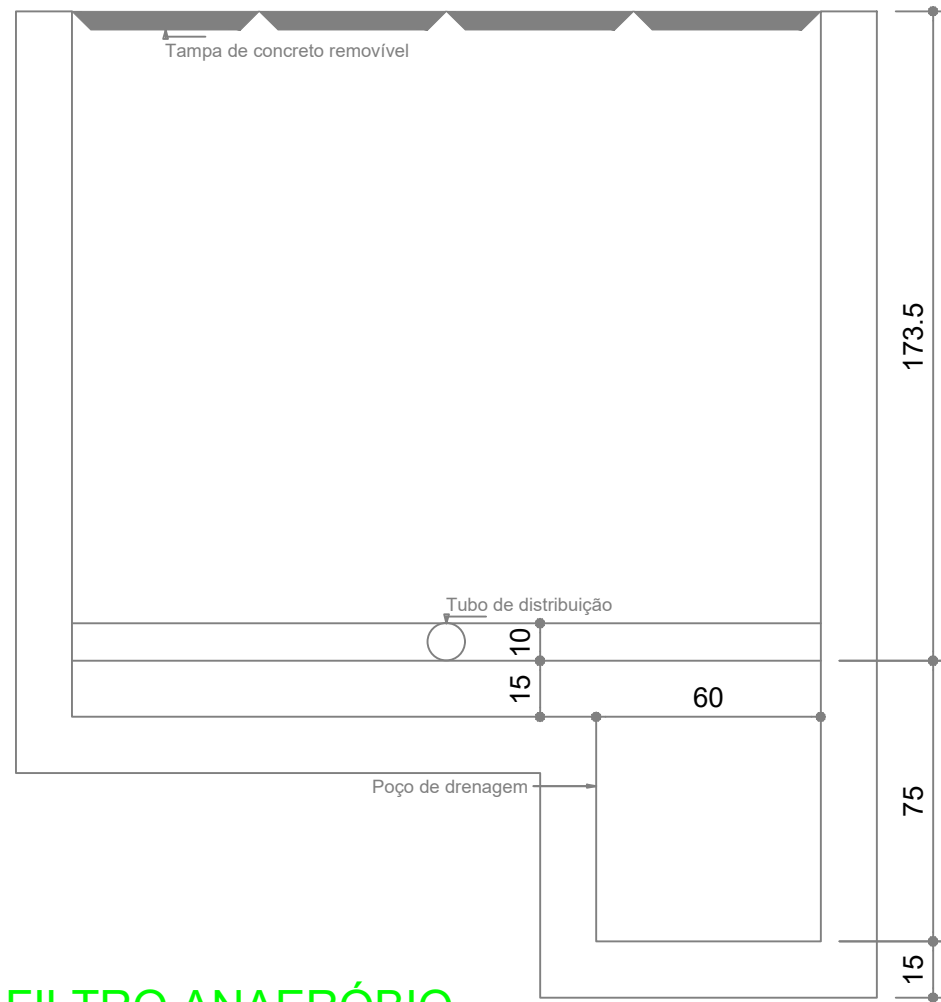


POSICIONAMENTO PONTOS SANITÁRIOS
S/ESC.

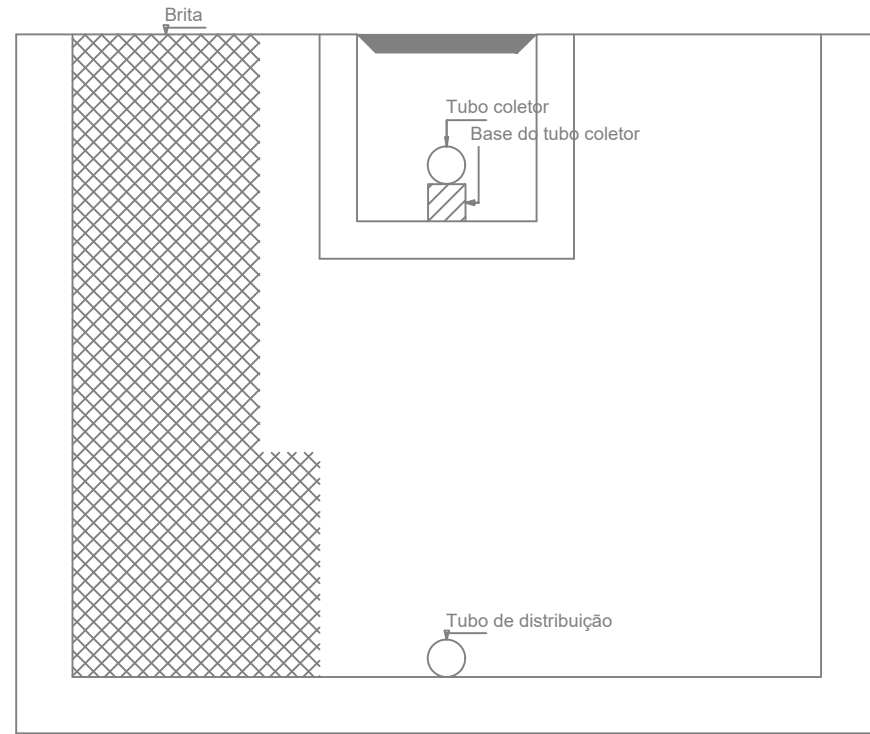
LEGENDA
P ---- PIA
LAV ---- LAVATÓRIO

Legenda de condutos
Esgoto
Ventilação

Normas atendidas:
- NBR 8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto Sanitário;
- NBR 7367/1988 - Projeto e assentamento de Tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
- NBR 5688/2010 - Tubo e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação.



FILTRO ANAERÓBIO
CORTES - ESC. 1:25



PROJETO SANITÁRIO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
02	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
03	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
04	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
05	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
06	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
07	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
08	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
09	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
10	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
11	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
12	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
13	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
14	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
15	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
16	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
17	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
18	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
19	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
20	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
21	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
22	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
23	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
24	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
25	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
26	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
27	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
28	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
29	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
30	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
31	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
32	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
33	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
34	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
35	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
36	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
37	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
38	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
39	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
40	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
41	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
42	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
43	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
44	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
45	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
46	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
47	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
48	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
49	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
50	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
51	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
52	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
53	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
54	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
55	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
56	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
57	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
58	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
59	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
60	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
61	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
62	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
63	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
64	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
65	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
66	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
67	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
68	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
69	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
70	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
71	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
72	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
73	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
74	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
75	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
76	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
77	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
78	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
79	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
80	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
81	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
82	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
83	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
84	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
85	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
86	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
87	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
88	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
89	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
90	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
91	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
92	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
93	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
94	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
95	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
96	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
97	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
98	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
99	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026
100	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		12/02/2026



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ORLA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ – ETAPA 01

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ORLA DO RIO PINDARÉ – ETAPA 01

OBJETO : “Projeto de Intervenção urbana: Orla do rio Pindaré de Alto Alegre do Pindaré, Maranhão”. Projeto Básico de Arquitetura.

Endereço: Rua São Francisco

Local: Alto Alegre do

Pindaré-MA

Data: Abril.2026

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar o acompanhamento da obra de requalificação da orla do município de Alto Alegre do Pindaré – MA, evidenciando as condições antes, durante e após a execução dos serviços.

2. OBJETIVO

- Registrar o estado inicial da área ;
- Demonstrar as etapas de execução dos serviços;
- Apresentar o resultado final;
- Documentar melhorias na infraestrutura urbana e paisagística.

3. SITUAÇÃO INICIAL ETAPA 01 ORLA

Área onde será feita praça, quiosques, portal da independência, estacionamento e calçamento para população:







4.ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ PROJETO ORLA - ETAPA 01

Praça, quiosques, Portal da Independência, estacionamento e escadaria.

Portal:



Quiosques:





Estacionamento:



Playgroud:



5.CONCLUSÃO

A obra vai proporcionar melhorias significativas na infraestrutura urbana, mobilidade e qualidade dos espaços públicos, valorizando a área e beneficiando a população.

O relatório evidencia a significativa transformação da orla municipal de Alto Alegre do Pindaré, destacando a melhoria das condições urbanas, mobilidade e qualidade dos espaços públicos.

A intervenção contribuiu diretamente para o desenvolvimento urbano, valorização da área e melhoria da qualidade de vida da população local.