
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA

PROJETO TÉCNICO

PROJETO BÁSICO PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTIO CARACOL- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SERRITA/PE

ANO 2026

ÍNDICE

Índice

1. Apresentação.....	
1.1 Justificativa do Projeto	
2. Memorial Descritivo e Especificações	
2.1 Memorial Descritivo	
2.2 Especificações Técnicas.....	
3. Orçamentos	
Planilha Orçamentária	
Memória de Cálculo.....	
Composições.....	
Cronograma Físico-Financeiro.....	
4. Plantas.....	
5.1 Planta de Localização.....	
5.2 Projeto Arquitetônico.....	
5. Anexos.....	

1. Apresentação

O Presente relatório tem o objetivo de fornecer o projeto básico para Conclusão da construção de Praças, Passeios e Contenções no Trevo e Acesso do Sítio Caracol, Zona Rural de Serrita/PE.

A proposta consiste na construção de praças, quiosque, ponto de espera, calçadas/passeios, iluminação, contenções e drenagens no Trevo e via de acesso ao Sítio Caracol, em conformidade com as normas e leis vigentes, com olhos à acessibilidade e iluminação, tornando a construção num local ideal para atender as necessidades da população em geral.

Considerações Gerais

A técnica construtiva adotada é simples, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As praças, quiosque, passeios, além de se tratarem de construções que permitem a prática de esporte e cultura, possuem uma proposta arquitetônica que atende de forma satisfatória as necessidades da sociedade atual, tornando a construção em um espaço que traga mais qualidade de vida para os moradores e visitantes.

A obra será executada sob Administração Indireta, sua construção será realizada por uma construtora contratada pela Prefeitura por meio de licitação, com regime de **empreitada por preço unitário**, sendo o controle da execução por parte da construtora e a fiscalização através do Departamento de Engenharia da Prefeitura.

2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

2.1 MEMORIAL DESCRITIVO

O Presente relatório tem o objetivo de fornecer o projeto básico para Construção de Praças, Passeios e Contenções no Trevo e Acesso do Sítio Caracol, Zona Rural de Serrita/PE.

Estão previstos os seguintes serviços neste projeto:

Estão previstos os seguintes serviços neste projeto:

Estão previstos os serviços de construção de muros de contenção em alvenaria de pedra argamassada com cimento e areia. Construção de passeios, com instalações de meios-fios pré-moldados de concreto e passeios com blocos de concreto intertravados natural e coloridos.

Será construído um ponto de espera em estrutura mista de concreto armado e alvenaria de blocos furados, com revestimentos e pintura geral, cobertura em estrutura metálica e telhamento com telha de aço/alumínio.

Também será construído um quiosque em estrutura mista de concreto armado e alvenaria, com revestimentos em massa úmida e cerâmica, piso em cerâmica, esquadrias, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, esquadrias e pintura geral.

A Estrada de acesso ao Sítio Caracol receberá passeios em blocos de concreto intertravados.

Estão previstos os serviços de iluminação geral, com instalações de postes em aço galvanizado e luminárias de LED com placa solar.

No que se refere à urbanização e paisagismo, serão realizados os serviços de plantio de árvores ornamentais de acordo com os projetos.

2.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A seguir serão apresentadas as especificações técnicas para o Projeto Básico de **Conclusão da Construção de Praças, Passeios e Contenções no Trevo e Acesso do Sítio Caracol**, Zona Rural de Serrita/PE.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir através de fabricantes e marcas os produtos a serem empregados ou utilizados, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

2.2.1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1. Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA/PE e o EMPREITEIRO, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.
2. Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato.
3. Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.
4. O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.
5. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.
6. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa

substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

7. O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação atinente ao assunto.

8. O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

9. Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

10. Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma.

11. A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.

12. As estradas de acesso por ventura necessárias serão abertas e conservadas pelo EMPREITEIRO.

13. Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

14. O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

15. A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

16. Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

17. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

18. O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção.

19. Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

20. Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da **Prefeitura Municipal de Serrita**. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecutabilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão

examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela.

2.2.2 ESPECIFICAÇÕES

Construção de Praças
Pisos e Passeios

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024

As covas para plantio de arbusto deverão ter as dimensões de 80 x 80 centímetros, e 80 centímetros de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de superfície isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico. As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: deverão apresentar uniformidade e boa qualidade fitossanitária, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional. Também é recomendado que possuam torrões proporcionais ao seu porte e estejam bem enraizadas.

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Com o auxílio do equipamento, a palmeira é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

PLANTIO DE MUDAS DA ESPÉCIE IXORA

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

- Com o auxílio do equipamento, a planta é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Itens

- Jardineiro: profissional responsável pela execução do trabalho;
- Servente: profissional que auxilia na execução das tarefas;
- Fertilizante NPK – 4:14: insumo utilizado para adubação do solo;
- Fertilizante orgânico composto – classe A: insumo utilizado para adubação do solo.

Execução

- O adubo é lançado manualmente no solo;
- Em seguida, espalha
- se com ancinho (vassoura metálica) ou enxada. **PAISAGISMO**
- PLANTIO 41 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI**

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

Itens

- Jardineiro: profissional responsável pela execução do trabalho;
- Servente: profissional que auxilia na execução das tarefas;
- Grama batatais: insumo a ser plantado.

Execução

- Com o solo previamente preparado, espalham
- se as placas de grama pelo terreno;
- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas. PAISAGISMO
- PLANTIO 9 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM - CONFORME PROJETOS

Letreiros: em acm com aplicação de desenhos que representam bananas em pvc expandido 20mm.

* Ilustração da sanfona em acm poliéster 3mm, reforçado com metalon interno.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. APENAS MÃO DE OBRA

Itens

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

Execução

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

- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

RESERVATÓRIO / ESPELHO D'ÁGUA

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Itens

-Impermeabilizador: profissional responsável pela aplicação da impermeabilização;

-Ajudante especializado: auxiliar do impermeabilizador;

-Impermeabilizante a base de resina acrílica monocomponente: produto utilizado para impermeabilização de superfícies.

Execução

-A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

-Agite o produto até obter um composto homogêneo;

-Aplicar a primeira demão de impermeabilizante diluído com 10% de água com rolo de lã de de pelo curto, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio;

-Com a película apresentando-se ainda pegajosa, colar a tela de poliéster nos rodapés, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas (considerar composição específica);

-Aguardar o tempo recomendado pelo fabricante e aplicar a segunda demão sem diluição;

-Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo intervalo de secagem entre demãos;

-Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.

PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020

Itens

-Revestimento em mármore polido comum;

-Argamassa colante tipo AC-III;

-Rejunte cimentício.

Execução

-Sobre base ou contrapiso limpo e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;

-Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas;

-Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02

As cerâmicas previstas neste projeto, serão do tipo A , tamanho conforme projeto.

As cerâmicas serão assentados com auxílio de pasta de argamassa pré fabricada, distribuída em toda conta face sobre as superfícies previamente preparadas reboco salvo quando existir recomendações em contrário dos fabricantes

Será observado que o referido revestimento se iniciara acima do nível do piso pronto e terá altura que for determinada no projeto arquitetônico fornecido .

Além de ser exigida com rigor uma perfeita coplanariedade no conjunto de todas as pedras assentadas , deverá ser observado também o mais perfeito nivelamento em fiadas consecutivas , fazendo-se coincidência de juntas verticais e nos furos terão diâmetro sempre inferiores às canoplas das torneiras , chuveiros , etc.

CONSTRUÇÃO PONTO DE ESPERA

ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS

CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)

EXECUÇÃO

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto e especificações bem como as Normas Técnicas da ABNT que regem o assunto, na sua forma mais recente .

EQUIPAMENTOS

Para execução das obras de concreto armado ,deverá dispor a Empreiteira no canteiro dos equipamentos e ferramentas de preparo , transporte , lançamento , a adensamento do concreto em perfeitas condições de utilização . deverá ser apresentado a Fiscalização um plano de trabalho de concretagem , demonstrando que o tipo e a qualidade dos equipamentos sejam compatíveis com o cronograma da obra .

MODIFICAÇÕES

Qualquer modificação que durante a execução dos trabalhos se fizer necessário na estrutura , só poderá ser efetuado depois da aprovação pela Fiscalização .

TUBULAÇÕES

As passagens das tubulações através dos elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações do projeto , não sendo permitida a mudança das posições das mesmas .

Quando inevitáveis , tais mudanças exigirão aprovação da Fiscalização . as passagens serão asseguradas por buchas ou caixas localizadas nas formas .

Todos os elementos da estrutura , pilares , degraus , etc . , que durante a execução da obra estiverem sujeitos a impactos ocasionais , deverão ser protegidos .

PREPARO DO CONCRETO ARMADO

O concreto a ser empregado na execução das obras deverá satisfazer as condições de resistência especificadas , durabilidade e impermeabilização , adequadas as condições da obra e satisfazer a NBR

O preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente observando-se o tempo mínimo para a mistura especificada na NBR .

O concreto será transportado do local de preparo para o local de aplicação de forma a evitar a segregação ou perda de trabalhabilidade em decorrência da evaporação . O tempo decorrido entre a saída da betoneira e o lançamento do concreto não poderá ser superior a uma hora.

O uso do aditivo só poderá ser permitido quando autorização pela Fiscalização.

Os furos decorrentes de passagens de tubulação serão obturados com argamassa de cimento e areia na proporção 1,3 em volume .

Qualquer porosidade ou vazamento que venha a ser reparado pela Empreiteira , até a estanqueidade da laje , não terá pagamento adicional por parte da Prefeitura .

As pequenas cavidades , falhas ou imperfeições que eventualmente resultem nas superfícies serão reparadas de maneira a se obter as características do concreto circundante .

As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorram , serão eliminadas . Especialmente em lajes não serão toleradas flechas superiores aquelas permitidas pela Norma NBR

A fiscalização poderá exigir a realização de prova de carga de acordo com as normas brasileiras e parecer técnico de firma especializada .

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS-

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

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 17,5x50cm;- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);- Bloco cerâmico com furos na vertical de 19x19x39cm para alvenaria de vedação.

EXECUÇÃO-Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (telametalica eletros soldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino;-Demarcar a alvenaria-materialização do seixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir do seixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;- Execução de vergas e contra vergas concomitante com a elevação da alvenaria

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Itens

-Pedreiro com encargos complementares: responsável pela marcação e elevação da alvenaria;

-Servente com encargos complementares: auxilia o pedreiro em todas as atividades;

-Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos, 50x50x7cm;

-Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 600 litros.

Execução

-Demarcar a alvenaria

-materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada;

-Elevação da alvenaria

-molhar as faces que entrarão em contato com a argamassa, assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro;

-Conferir que a inclinação das aletas conduza as águas pluviais para o exterior do edifício;

-Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.

CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Itens

-Pedreiro: responsável pela execução do chapisco;

-Servente: auxilia o pedreiro na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

-Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 L.

Execução

-Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);

-Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

-Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa;

-Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Itens

-Pedreiro: responsável pelo lançamento da argamassa, sarrafeamento, acabamento e realização de detalhes na fachada;

-Servente: responsável pela distribuição de argamassa;

-Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média para emboço/massa única com preparo manual.

Execução

-Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;

-Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso;

- Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando;
- Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

Itens

- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pelo lixamento;
 - Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).
- ##### Execução
- Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada;
 - Com o fundo/selador aplicado, realizar novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

COBERTURA

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Itens

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha de aço zincado, trapezoidal, e = 0,5 mm, sem pintura;
- Haste reta com gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação;
- Guincho elétrico de coluna.

Execução

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, e meia tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas).

A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

-Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);

-Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

PINTURAS E ACABAMENTOS

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

Itens

-Pintor com encargos complementares
-oficial responsável pela execução da pintura;

-Servente com encargos complementares
-auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

-Tinta acrílica Standard, cor branco fosco
-tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Standard.

Execução

-Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

-Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

-Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha.
Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Itens

-Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;

-Tinta esmalte sintético premium acetinado;

-Solvente diluente a base de aguarrás.

Execução

-Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

-Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

-Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Itens

-Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz;

-Solvente diluente à base de aguarrás;

-Verniz sintético brilhante para madeira, tipo copal, uso interno.

Execução

-Diluir o produto;

-Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo;

-Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão

CALÇADAS / PASSEIOS E CONTENÇÕES

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

Itens

-Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;

-Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré

-fabricadas;

-Guia pré

-fabricada de concreto: peças pré

-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;

-Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré

-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;

-Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento. GUIAS E SARJETAS 41 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SI

Execução

-Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;

-Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;

-Assentamento das guias pré

-fabricadas;

-Rejuntamento dos vãos entre as peças pré

-fabricadas com argamassa.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Blocos de Concreto Pigmentado com resistência ≥ 35 Mpa, com dimensões 20cmx10cm para a execução do Piso Intertravado, na quantidade e cores

necessárias à atender as especificações. Devem ser fabricados por empresa detentora de atestado de fornecimento para áreas de piso;

Serão assentados seguindo a paginação definida no projeto executivo. Obedecendo as cores e tipos indicados;

Antes da execução deverá ser realizado o serviço de preparo da caixa que consistirá na execução de aterro, demolição do piso existente (quando for o caso), rebaixamento de caixas, retirada de meio-fio existente, carga e remoção de entulho até bota fora aprovado pela fiscalização da obra. Estes serviços devem seguir as recomendações destas especificações nos itens pertinentes.

No preparo da caixa também devem ser observados os acertos das guias e rampa de acessibilidade e pontos de travessia de pedestre, bem como o encontro com as canaletas de drenagem.

O assentamento inclui os serviços de espalhamento e sarrafeamento do lastro de areia, colocação dos blocos de concreto (piso intertravado na espessura de 6cm conforme indicações em projeto), recortes por processo mecanizado (serra) onde necessário, compactação do piso colocado, rejuntamento da areia e limpeza final da obra.

Será exigido pela FISCALIZAÇÃO a apresentação de protótipos para aprovação, ficando o fornecimento e instalação desses elementos condicionados a aprovação dos protótipos. Esta aprovação só terá validade se registrada em Livro Diário de Obras

Cuidados especiais devem ser tomados no tocante à condução dos serviços, devendo a CONSTRUTORA observar

Sinalização de segurança;

Isolamento de área onde necessário;

Iluminação noturna, onde necessário;

Manutenção de faixa de circulação através de passadiços Cuidados especiais com as instalações de concessionárias de serviços (COMPESA, Celpe, Telemar, copergás, etc), sendo responsável pela reposição de qualquer dano causado às mesmas;

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

A escavação manual deverá ser executada com emprego de mão-de-obra e ferramenta apropriadas, sendo o material escavado colocado ao lado das cavas abertas para posterior reaproveitamento ou bota-fora. A escavação manual em solo será medida na cava, por metro cúbico e classificada de acordo com a especificação.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

Inicialmente o trecho deverá ser locado através da utilização de linhas de Nylon em toda a sua extensão.

Efetuada a locação do alinhamento do trecho, é executada a escavação da área para que o trecho fique alinhado, sendo que essa escavação deverá ser feita, executando-se um talude de pequeno ângulo que ofereça segurança à área de trabalho, de maneira que fique disponível um espaço maior para a execução dos serviços.

Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando equipamento de compactação tipo Sapo.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade e graduação uniforme, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

As pedras deverão ser assentadas com argamassa de cimento, areia e pedrisco no traço 1:3;

As pedras serão colocadas lado a lado em camadas horizontais e umedecidas em toda a largura e comprimento do muro, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com a camada subsequente.

Os vazios entre as pedras deverão ser preenchidos com pedras menores sempre que possível, para proporcionar uma maior coesão entre elas, aumentando assim a estabilidade do maciço. O trecho vazio que mesmo assim sobrar, deverá ser preenchido com argamassa de modo que não existe nenhum vazio no interior do muro em questão.

O mesmo será executado no formato escalonado, sendo a maior dimensão na parte inferior e a menor na parte superior, diminuindo gradativamente no decorrer da altura, conforme detalhado no respectivo projeto apresentado.

Todas as juntas verticais e horizontais deverão ser preenchidas com argamassa para garantir a rigidez do trecho.

ILUMINAÇÃO

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

A escavação manual deverá ser executada com emprego de mão-de-obra e ferramenta apropriadas, sendo o material escavado colocado ao lado das cavas abertas para posterior reaproveitamento ou bota-fora. A escavação manual em solo será medida na cava, por metro cúbico e classificada de acordo com a especificação.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)

EXECUÇÃO

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto e especificações bem como as Normas Técnicas da ABNT que regem o assunto, na sua forma mais recente .

EQUIPAMENTOS

Para execução das obras de concreto armado ,deverá dispor a Empreiteira no canteiro dos equipamentos e ferramentas de preparo , transporte , lançamento , a adensamento do concreto em perfeitas condições de utilização . deverá ser apresentado a Fiscalização um plano de trabalho de concretagem , demonstrando que o tipo e a qualidade dos equipamentos sejam compatíveis com o cronograma da obra .

MODIFICAÇÕES

Qualquer modificação que durante a execução dos trabalhos se fizer necessário na estrutura , só poderá ser efetuado depois da aprovação pela Fiscalização .

TUBULAÇÕES

As passagens das tubulações através dos elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações do projeto , não sendo permitida a mudança das posições das mesmas .

Quando inevitáveis , tais mudanças exigirão aprovação da Fiscalização . as passagens serão asseguradas por buchas ou caixas localizadas nas formas .

Todos os elementos da estrutura , pilares , degraus , etc ., que durante a execução da obra estiverem sujeitos a impactos ocasionais , deverão ser protegidos .

PREPARO DO CONCRETO ARMADO

O concreto a ser empregado na execução das obras deverá satisfazer as condições de resistência especificadas , durabilidade e impermeabilização , adequadas as condições da obra e satisfazer a NBR

O preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente observando-se o tempo mínimo para a mistura especificada na NBR .

O concreto será transportado do local de preparo para o local de aplicação de forma a evitar a segregação ou perda de trabalhabilidade em decorrência da evaporação . O tempo decorrido entre a saída da betoneira e o lançamento do concreto não poderá ser superior a uma hora.

O uso do aditivo só poderá ser permitido quando autorização pela Fiscalização.

Os furos decorrentes de passagens de tubulação serão obturados com argamassa de cimento e areia na proporção 1,3 em volume .

Qualquer porosidade ou vazamento que venha a ser reparado pela Empreiteira , até a estanqueidade da laje , não terá pagamento adicional por parte da Prefeitura .

As pequenas cavidades , falhas ou imperfeições que eventualmente resultem nas superfícies serão reparadas de maneira a se obter as características do concreto circundante .

As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorram , serão eliminadas .

Especialmente em lajes não serão toleradas flechas superiores aquelas permitidas pela Norma NBR

A fiscalização poderá exigir a realização de prova de carga de acordo com as normas brasileiras e parecer técnico de firma especializada .

BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Itens

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do braço;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do braço;
- Braço para luminária pública 1 x 1,20m (*Insumo a ser cadastrado no Sinapi);
- Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF
- B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm²: instalado dentro do braço;
- Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação do braço.

Execução

- Verificar o local da instalação;
- Cortar o comprimento necessário dos cabos;


Heverio Nascimento
Engenheiro Civil
CREA PE Nº 18168556-4

- Instalar cabos dentro do braço;
- Conectar os cabos do braço com os cabos da rede aérea existente no poste de concreto;
- Instalar braço no poste de concreto.

LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 150W INTEGRADA COM BATERIA E PAINEL SOLAR 150W

Luminária Solar Pública de Led 150W é uma solução para iluminação autônoma 100% alimentada por energia solar, com uma alta resistência e design moderno, ideal para locais sem infraestrutura elétrica, dispensando cabeamento e o uso da rede elétrica. Sua energia é gerada por um painel solar, que transforma a luz do sol em eletricidade e a armazena em uma bateria interna. Reúne todos os componentes em uma única peça: energia solar, bateria de lítio e super LEDs. Com um controle de iluminação por sensor de movimento, a Luminária Pública de Poste Solar pode ficar ligada uma vez que o produto possui fotocélula. Ou seja, ele liga sozinho à noite.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Itens

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- Luminária de LED para iluminação pública de 181 W até 239 W, invólucro em alumínio ou aço inox;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos da luminária e os cabos da rede existente;
- Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação da luminária.

Execução

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;
- Encaixar luminária no braço para iluminação pública.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMPOSIÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PLANTAS (PROJETOS ARQUITETÔNICOS)

ANEXOS



RECURSOS: PRÓPRIOS

LOCAL: SÍTIO CARACOL - ZONA RURAL - SERRITA/PE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTIO CARACOL

DATA: AGOSTO/2026

TABELAS REFERENCIA:

SINAPI JUNHO/2026 - NÃO DESONERADA - ORSE
MAIO/2026-1BDI
22,47%

ORÇAMENTO BASE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.0			CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS				
2.1			PISOS E PASSEIOS				
2.1.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	10,00	169,31	1.693,10
2.1.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE MUDAS DA ESPÉCIE IXORA	UND	455,00	10,04	4.568,20
2.1.6	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	75,70	6,47	489,78
2.1.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	245,55	26,11	6.411,31
2.1.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	504,70	2,33	1.175,95
2.1.17	COTAÇÃO DE MERCADO	COTAÇÃO DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETEIRO EM ACM - CONFORME PROJETOS	UND	1,00	32.454,55	32.454,55
2.1.18	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. APENAS MÃO DE OBRA	M2	1052,90	14,45	15.214,41
			SUBTOTAL 2.1				62.007,30
2.3			RESERVATÓRIO / ESPELHO D'ÁGUA				
2.3.10	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	55,34	69,32	3.836,17
2.3.11	101093	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	30,20	895,35	27.039,57
2.3.12	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M2	32,52	163,42	5.314,42
			SUBTOTAL 2.3				36.190,16
			TOTAL 2.0				98.197,46
3.0			CONSTRUÇÃO PONTO DE ESPERA				
3.2			ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS				
3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	1,08	3.040,33	3.283,56
3.2.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,60	108,42	173,47
3.2.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,10	294,60	1.502,46
3.2.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	17,88	6,17	110,32
3.2.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17,88	53,75	961,05
3.2.7	4430	INSUMOS SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,80	19,90	334,32
3.2.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,70	2,54	9,40
3.2.9	11953	INSUMOS SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UND	28,00	5,78	161,84
			SUB TOTAL 3.2				6.536,42
3.3			COBERTURA				
3.3.1	40535	INSUMOS SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	52,29	10,61	554,80
3.3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,00	86,24	2.069,76
			SUB TOTAL 3.3				2.624,56
3.4			PINTURAS E ACABAMENTOS				
3.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,88	17,35	310,22
3.4.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	48,00	16,45	789,60
3.4.3	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,70	28,44	105,23
			SUB TOTAL 3.4				1.205,05
			TOTAL 3.0				10.366,03
5.0			CALÇADAS / PASSEIOS E CONTENÇÕES				
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	700,87	61,11	42.830,17

Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4

5.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	841,04	97,98	82.405,10
5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,56	121,01	188,78
5.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	3,38	724,24	2.447,93
TOTAL 5.0							127.871,98
6.0			ILUMINAÇÃO				
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,92	121,01	232,34
6.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	1,92	3.040,33	5.837,43
6.3	5052	INSUMOS SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UND	24,00	1.699,27	40.782,48
6.4	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1.50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	M	24,00	175,66	4.215,84
6.5	COTAÇÃO DE MERCADO	COTAÇÃO DE MERCADO	LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 150W INTEGRADA COM BATERIA E PAINEL SOLAR	UND	24,00	857,29	20.574,96
6.6	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	24,00	942,27	22.614,48
TOTAL 6.0							94.257,53
TOTAL GERAL							330.693,00
BDI ADOTADO DE 22,47%							
FONTE: SINAPI JUNHO/2026- NAO DESONERADA - ORSE MAIO/2026-1							


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FONTE		DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CÓDIGO	TABELA	PLANTIO DE MUDAS DA ESPÉCIE IXORA		UND			
360	INSUMOS SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	UND	1,00000	5,00	5,00
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10180	24,98	2,54
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,02550	26,00	0,66
						PREÇO (mão-de-obra):	3,20
						PREÇO (material):	5,00
						PREÇO (equipamento):	-
						PREÇO TOTAL (unit.):	8,20

COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA:
COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO CÓDIGO 98509 - SINAPI - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

INSUMOS E COMPOSIÇÕES ADAPTADOS DA TABELA:
SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE JUNHO/2026

FONTE		DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CÓDIGO	TABELA	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)		M3			
COMPOSIÇÃO		FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	MAT.	M2	10,00000	99,33	993,30
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE	MAT.	M3	1,00000	564,21	564,21
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	MAT.	M3	1,00000	337,44	337,44
COMPOSIÇÃO		ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	MAT.	UN	1,00000	813,89	813,89
						PREÇO (mão-de-obra):	
						PREÇO (material):	2.708,84
						PREÇO (equipamento):	-
						PREÇO TOTAL (unit.):	2.708,84

COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA:
CÓDIGO: 06457 - TABELA: ORSE - SET/2019 - Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

INSUMOS E COMPOSIÇÕES ADAPTADOS DA TABELA:
SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE JUNHO/2026

FONTE		DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CÓDIGO	TABELA	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015		M2			
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,97300	30,35	29,53
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,35000	24,98	33,72
6193	SINAPI INSUMO	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,12200	22,96	2,80
5069	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,10000	19,08	1,91
5068	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,02500	18,72	0,47
2692	SINAPI INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,02000	8,85	0,18
4509	SINAPI INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,08900	5,89	6,41
43681	SINAPI INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MAT.	UN	0,23400	43,54	10,19
43130	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,15000	17,10	2,57

Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4

4006	SINAPI INSUMO	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,00442	2.613,03	11,55
PREÇO (mão-de-obra):							63,25
PREÇO (material):							36,08
PREÇO (equipamento):							-
PREÇO TOTAL (unit.):							99,33
COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA:							
CÓDIGO: 00116 - TABELA: SINAPI - SET/2019 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							
INSUMOS E COMPOSIÇÕES ADAPTADOS DA TABELA:							
SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE JUNHO/2026							

FONTE		DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CÓDIGO	TABELA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		UND			
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	MAT.	KG	22,00000	13,87	305,14
92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	MAT.	KG	55,00000	9,25	508,75
PREÇO (mão-de-obra):							
PREÇO (material):							813,89
PREÇO (equipamento):							-
PREÇO TOTAL (unit.):							813,89
COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA:							
CÓDIGO: 73990/1 - SINAPI SET/2019 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO							
INSUMOS E COMPOSIÇÕES ADAPTADOS DA TABELA:							
SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE JUNHO/2026							

COMPOSIÇÃO 01		DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CÓDIGO	TABELA	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. APENAS MÃO DE OBRA		M2			
6085	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	0,1600000	10,56	
7348	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,4270000	23,66	
12815	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	MAT.	UN	0,0100000	10,10	
88310	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2750000	32,46	8,93
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1150000	24,98	2,87
PREÇO (mão-de-obra):							11,80
PREÇO (material):							-
PREÇO (equipamento):							-
PREÇO TOTAL (unit.):							11,80
COMPOSIÇÃO EXTRAÍDA DO CÓDIGO 102491 SINAPI - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							
INSUMOS ADAPTADOS DA TABELA:							
SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE JUNHO/2026							


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4

LOCAL: SÍTIO CARACOL - ZONA RURAL - SERRITA/PE

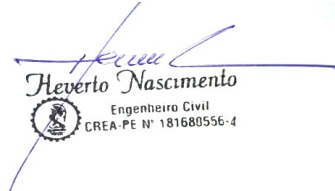
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTIO CARACOL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO BASE

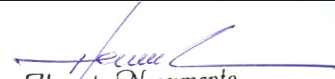
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
2.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS						
2.1	PISOS E PASSEIOS						
2.1.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND					
	PRAÇA 01						
	ÁRVORE 01 - JUAZEIRO						1,00
	ÁRVORE 02 - IPÊ						2,00
	ÁRVORE 03 - OITI						6,00
	PRAÇA 02						
	ÁRVORE 02 - IPÊ						1,00
						TOTAL	10,00
2.1.5	PLANTIO DE MUDAS DA ESPÉCIE IXORA	UND					
	PRAÇA 01						
	CANTEIRO 01 - ESTACIONAMENTO						104,00
	CANTEIRO 02						3,00
	CANTEIRO 03						29,00
	CANTEIRO 04						28,00
	CANTEIRO 05						124,00
	CANTEIRO 06 - ESTACIONAMENTO						101,00
	PRAÇA 02						
	CANTEIRO 01						18,00
	CANTEIRO 02						26,00
	CANTEIRO 03						22,00
						TOTAL	455,00
2.1.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2					
	PRAÇA 01 - ÁREAS CONFORME PROJETO AUTOCAD						
	CANTEIRO 01 - ESTACIONAMENTO						54,35
	CANTEIRO 02						0,35
	CANTEIRO 03						8,50
	CANTEIRO 04						10,90
	CANTEIRO 05						95,75
	CANTEIRO 06 - ESTACIONAMENTO						45,10
	CANTEIROS ÁRVORES						0,80
							0,80
							2,00
	PRAÇA 02 - ÁREAS CONFORME PROJETO AUTOCAD						
	CANTEIRO 01						5,00
	CANTEIRO 02						11,20
	CANTEIRO 03						10,00
	CANTEIRO ÁRVORE						0,80
						TOTAL	245,55
2.1.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2					
	PRAÇA 01 - ÁREAS CONFORME PROJETO AUTOCAD						
	CANTEIRO 01 - ESTACIONAMENTO						54,35
	CANTEIRO 02						0,35
	CANTEIRO 03						8,50
	CANTEIRO 04						10,90
	CANTEIRO 05						95,75
	CANTEIRO 06 - ESTACIONAMENTO						45,10
	CANTEIROS ÁRVORES						0,80
							0,80
							2,00
	PRAÇA 02 - ÁREAS CONFORME PROJETO AUTOCAD						
	CANTEIRO 01						5,00
	CANTEIRO 02						11,20
	CANTEIRO 03						10,00
	CANTEIRO ÁRVORE						0,80
						TOTAL	245,55
2.1.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M					
	PRAÇA 01 - PERÍMETROS EXTERNOS		156,55			1,00	156,55
	CANTEIROS E DIVISÕES INTERNAS		28,65			1,00	28,65
			3,00			1,00	3,00


 Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

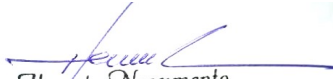
			15,15			1,00	15,15
			66,60			1,00	66,60
			26,65			1,00	26,65
			20,25			1,00	20,25
							0,00
		PRAÇA 02 - PERÍMETROS EXTERNOS	80,60			1,00	80,60
		CANTEIROS E DIVISÕES INTERNAS	10,85			1,00	10,85
			16,70			1,00	16,70
			15,75			1,00	15,75
						TOTAL	440,75
2.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM - CONFORME PROJETOS	UND					
	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO CONFORME PROJETOS						1,00
						TOTAL	1,00
2.1.18	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. APENAS MÃO DE OBRA	M2					1052,90
2.3	RESERVATÓRIO / ESPELHO D'ÁGUA						
2.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					55,34
2.3.11	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2					30,20
2.3.12	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M2					32,52
3.0	CONSTRUÇÃO PONTO DE ESPERA						
3.2	ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS						
3.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3					
	PILARES ELEVAÇÕES - ÁREA DA FACE - CONFORME PROJETO AUTOCAD	1,25			0,25	3,00	0,94
	VIGAS TRAVAMENTOS ABAIXO DO NÍVEL 0,00		1,70	0,20	0,20	2,00	0,14
						TOTAL	1,08
3.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					
	BASES BANCOS		0,50	0,40		8,00	1,60
						TOTAL	1,60
3.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2					
	FECHAMENTOS COBOGÓS		1,70	1,50		2,00	5,10
						TOTAL	5,10
3.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					
	FACES BASES BANCOS		1,80	0,40		4,00	2,88
	PILARES		5,00		1,00	3,00	15,00
						TOTAL	17,88
3.2.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
	FACES BASES BANCOS		1,80	0,40		4,00	2,88
	PILARES		5,00		1,00	3,00	15,00
						TOTAL	17,88
3.2.7	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M					
	ASSENTOS BANCOS (7 UNIDADES CADA BANCO)		1,20			14,00	16,80
						TOTAL	16,80
3.2.8	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2					
	LIXAMENTO CAIBROS DE MADEIRA		1,20		0,22	14,00	3,70
						TOTAL	3,70
3.2.9	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UND					


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

	14 UNIDADES CADA BANCO	14,00				2,00	28,00
						TOTAL	28,00
3.3	COBERTURA						
3.3.1	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG					
	COMPRIMENTO X QUANTIDADE		4,30			4,00	17,20
	PESO POR METRO - SEGUNDO TABELA PERFINASA - PERFIS FORMADOS A FRIO, CONFORME NBR 6355 - (3,04 KG/M)	17,20				3,04	52,29
						TOTAL	52,29
3.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	ÁREA CONFORME PROJETO AUTOCAD		5,00		4,80		24,00
						TOTAL	24,00
3.4	PINTURAS E ACABAMENTOS						
3.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
	FACES BASES BANCOS		1,80	0,40		4,00	2,88
	PILARES		5,00		1,00	3,00	15,00
						TOTAL	17,88
3.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2					
	ESTRUTURAS E TELHAS		5,00		4,80	2,00	48,00
						TOTAL	48,00
3.4.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	PINTURA CAIBROS DE MADEIRA		1,20		0,22	14,00	3,70
						TOTAL	3,70
5.0	CALÇADAS / PASSEIOS E CONTENÇÕES						
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					700,87
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					841,04
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	BASE MURO DE CONTENÇÃO		13,00	0,30	0,40	1,00	1,56
						TOTAL	1,56
5.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3					
	BASE MURO DE CONTENÇÃO		13,00	0,30	0,40	1,00	1,56
	ELEVACÃO MURO DE CONTENÇÃO		13,00	0,40	0,35	1,00	1,82
						TOTAL	3,38
6.0	ILUMINAÇÃO						
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	BASES POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL		0,40	0,50	0,40	24,00	1,92
						TOTAL	1,92
6.2	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3					
	BASES POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL		0,40	0,50	0,40	24,00	1,92
						TOTAL	1,92
6.3	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND					
	POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL						24,00
						TOTAL	24,00
6.4	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	M					
	POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL	24,00				1,00	24,00
						TOTAL	24,00
6.5	LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 150W INTEGRADA COM BATERIA E PAINEL SOLAR	UND					
	POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL	24,00				1,00	24,00
						TOTAL	24,00


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

6.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND					
	POSTES TRECHO DE ACESSO AO SÍTIO CARACOL	24,00				1,00	24,00
						TOTAL	24,00


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4



LOCAL: SÍTIO CARACOL - ZONA RURAL - SERRITA/PE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTIO CARACOL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
2.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	R\$ 98.197,46	24.549,37	24.549,37	24.549,37	24.549,35
3.0	CONSTRUÇÃO PONTO DE ESPERA	R\$ 10.366,03		5.183,02	5.183,01	
5.0	CALÇADAS / PASSEIOS E CONTENÇÕES	R\$ 127.871,98		42.623,99	42.623,99	42.624,00
6.0	ILUMINAÇÃO	R\$ 94.257,53			47.128,77	47.128,76
	TOTAL	R\$ 330.693,00	24.549,37	72.356,38	119.485,14	114.302,11
	TOTAL %	52,65%	7,42%	21,88%	36,13%	34,56%


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTIO CARACOL

LOCAL: SÍTIO CARACOL - ZONA RURAL - SERRITA/PE

COMPOSIÇÃO DE BDI

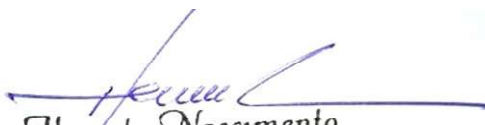
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =	22,47%
-------	--------

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

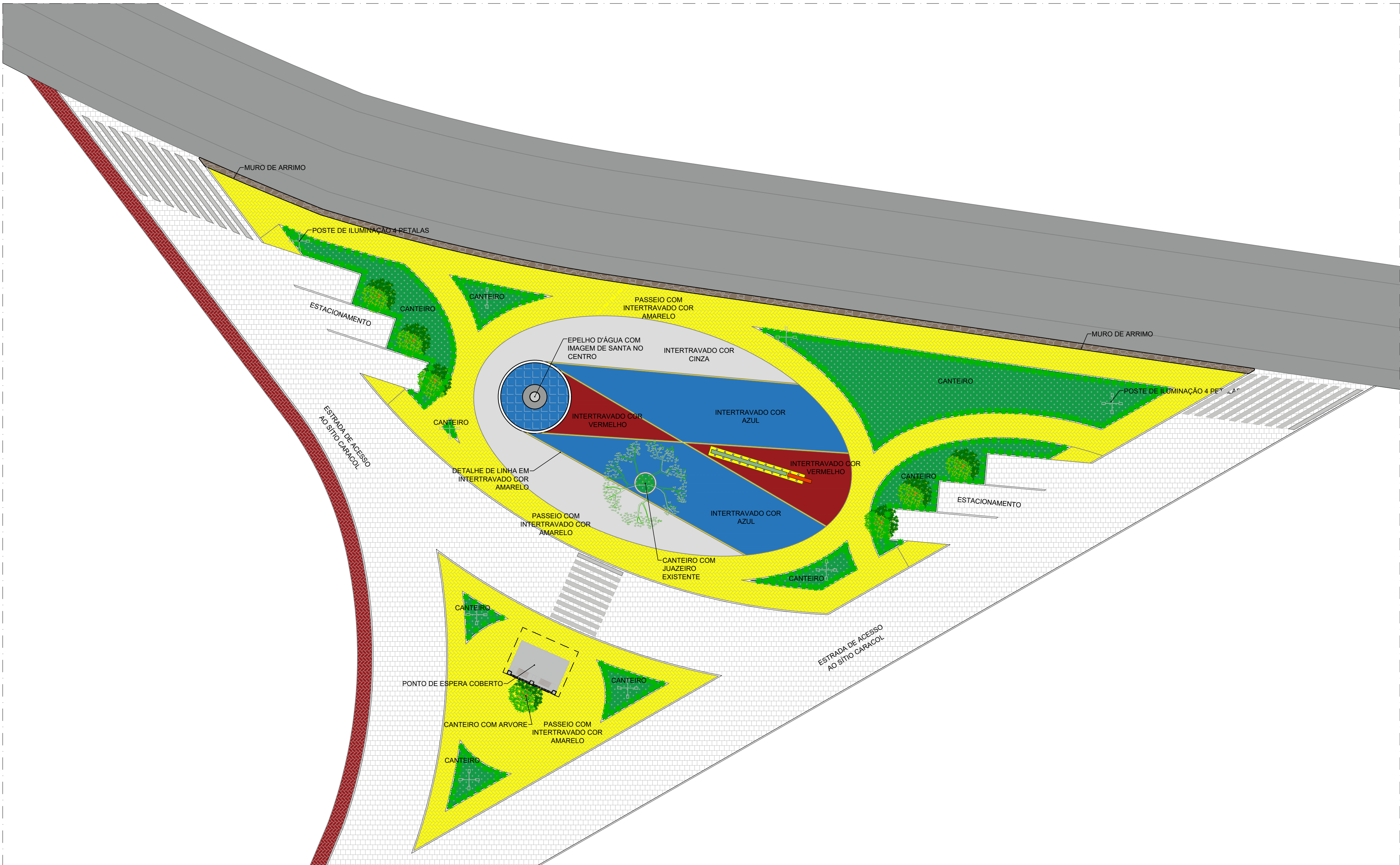

Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

MAPA DE COTAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

OBJETO DA COTAÇÃO	Nome da Empresa	CNPJ	Nome do Contato	telefone	Data da Cotação	valor da cotação	Menor preço
LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 150W INTEGRADA COM BATERIA E PAINEL SOLAR	ROCHA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - SALGUEIRO	12.800.694/0001-20	TATY	87-3894-2050	29/07/2026	R\$ 700,00	R\$ 700,00
	CENTRAL DA CONSTRUÇÃO - SALGUEIRO	10.824.203/0001-56	JOSEILDO	87-3871-0221	30/07/2026	R\$ 781,00	
	CONDUTEC - PETROLINA	34.591.582/0001-40	KLEBSON	87-3024-2553	31/07/2026	R\$ 999,00	

OBJETO DA COTAÇÃO	Nome da Empresa	CNPJ	Nome do Contato	telefone	Data da Cotação	valor da cotação	Menor preço
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM - CONFORME PROJETOS	PLABOX SOLUÇÕES E LOCAÇÕES	06.369.756/0001-99	JESIEL		30/07/2026	R\$ 27.500,00	R\$ 26.500,00
	NATANAEL MOREIRA ROCHA	19.392.427/0001-00	NATANAEL		31/07/2026	R\$ 27.500,00	
	PLURAL	50.814.252/0001-22	MARCOS PAULO	819.9955-4702	31/07/2026	R\$ 26.500,00	


 Flávio Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 18180556-4



01 LAYOUT - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/200



<div><div><div>GOVERNO DE</div><div>SERRITA</div><div>TRABALHANDO POR DIAS MELHORES PARA TODOS</div></div><div></div></div>			
EMPREENHIMENTO / LOCAL: PROJETO CONSTRUÇÃO DE TRVENO DO CARACOL			
ENDEREÇO: SÍTIO CACACOL, ZONA RURAL DE SERRITA-PE			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA; CNPJ: 11.361.250/0001-73		RESPONSÁVEL PÚBLICO: Sebastião Benedito dos Santos	
CONTEÚDO DA PRANCHA: LAYOUT		RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO: <div><div>A</div><div> Heverton Nascimento Engenheiro Civil CREA-PE 10.188.855/6-4</div></div>	
CAMPO PARA APROVAÇÃO DE PROJETO:			
DATA: OUTUBRO DE 2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: R4	FOLHA: 01/03



01 PLANTA BAIXA - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/200

03 PLANTA BAIXA - ESTRADA DE ACESSO AO CARACOL
ESCALA 1/2000



EMPREENDIMENTO / LOCAL:
PROJETO CONSTRUÇÃO DE TRVENO DO CARACOL

ENDEREÇO:
SÍTIO CACACOL, ZONA RURAL DE SERRITA-PE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA;
CNPJ: 11.361.250/0001-73

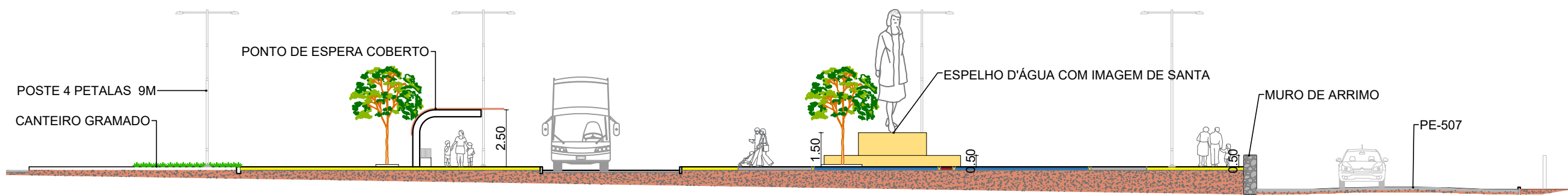
RESPONSÁVEL PÚBLICO:
Sebastião Benedito dos Santos

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA

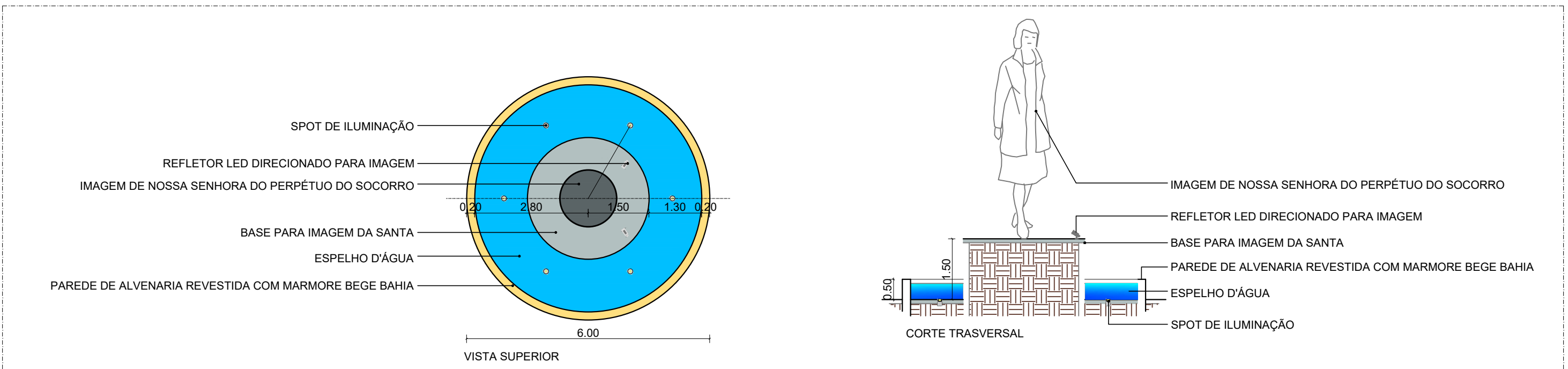
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO:

Heverio Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 18168556-4

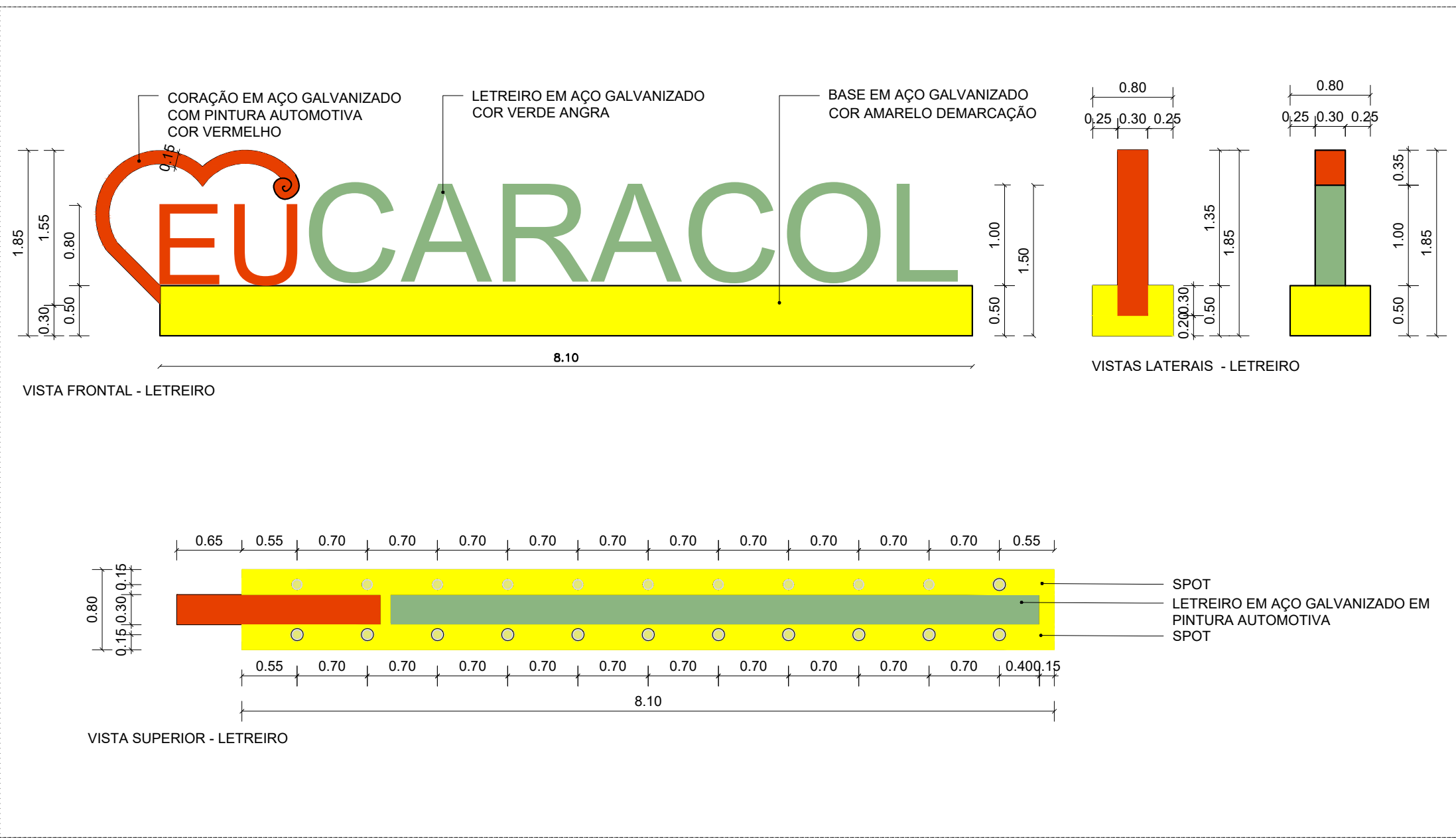
CAMPO PARA APROVAÇÃO DE PROJETO:



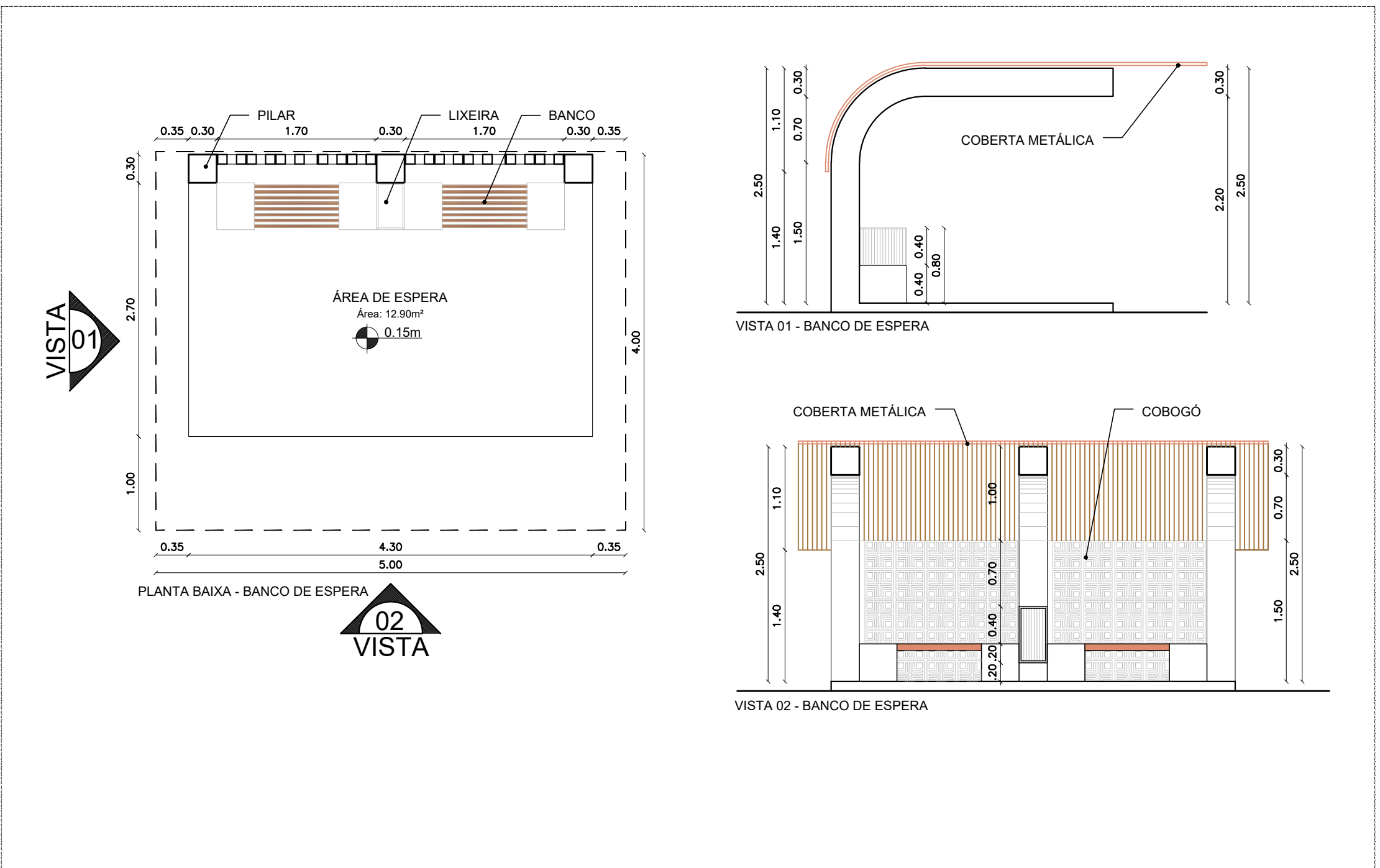
04 | CORTE AA' - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/200



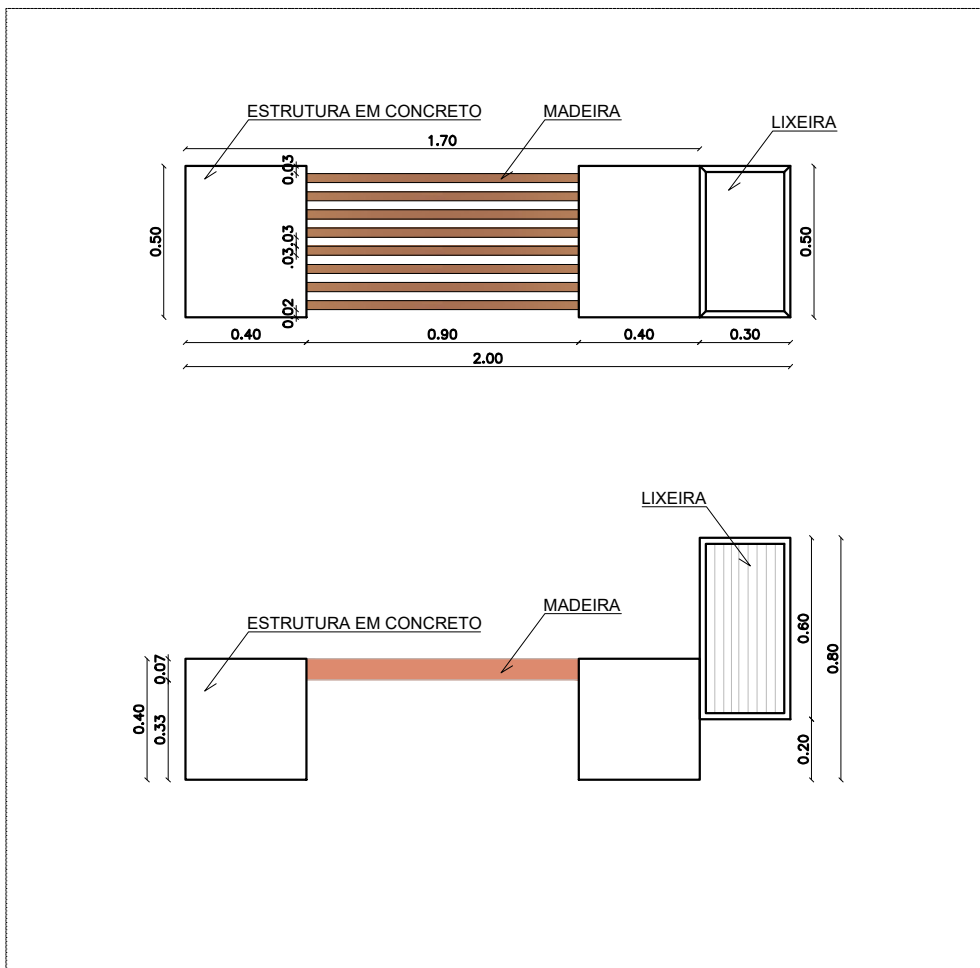
05 | ESPELHO D'ÁGUA - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/100



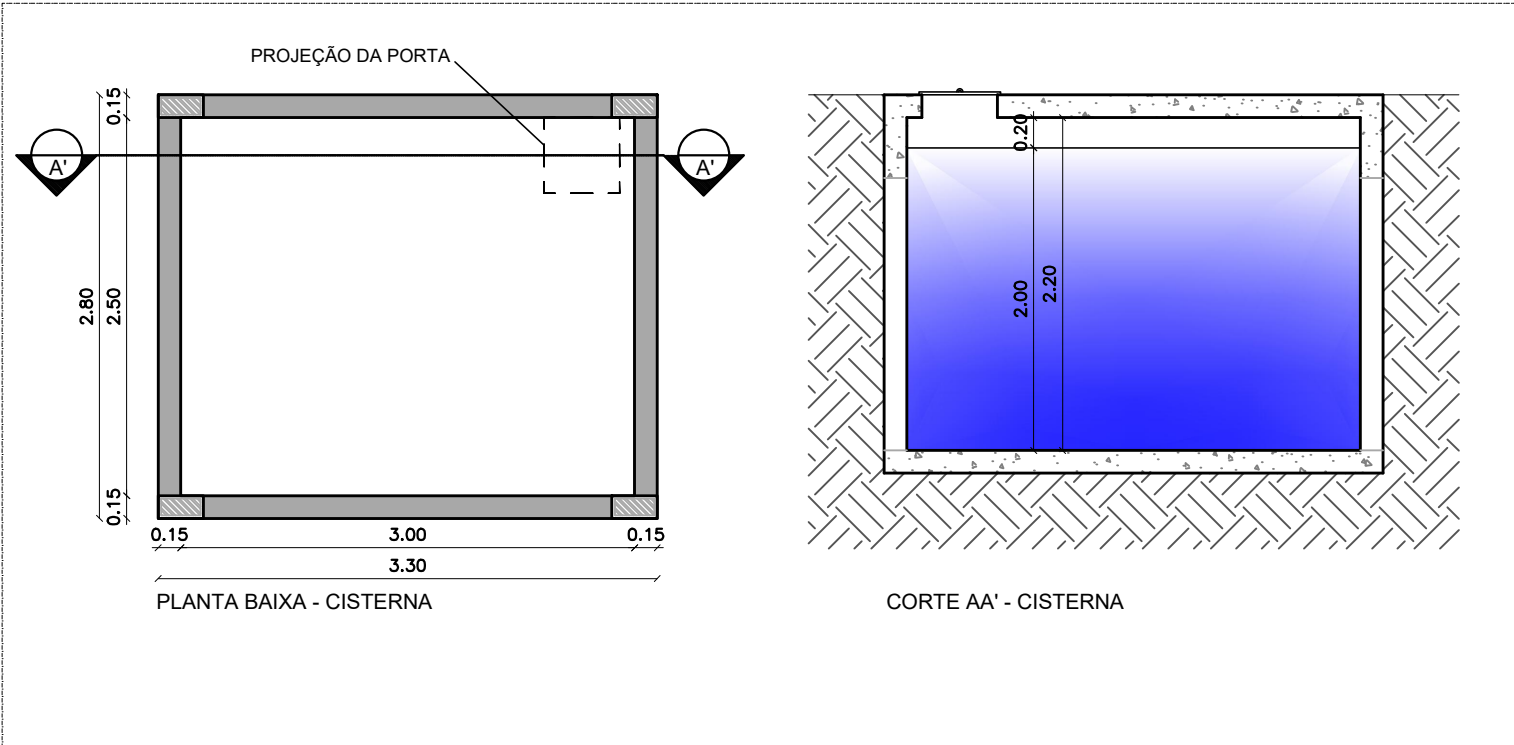
06 | LETREIRO - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/50



07 | BANCO DE ESPERA - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/50



08 | DETALHE BANCO - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/25



09 | DETALHE CISTERNA - TREVO DO CARACOL
ESCALA 1/50



EMPREENDIMENTO / LOCAL:
PROJETO CONSTRUÇÃO DE TRVENO DO CARACOL

ENDEREÇO:
SÍTIO CACACOL, ZONA RURAL DE SERRITA-PE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA;
CNPJ: 11.361.250/0001-73

RESPONSÁVEL PÚBLICO:
Sebastião Benedito dos Santos

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO:

Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA PE Nº 181480556-4

CAMPO PARA APROVAÇÃO DE PROJETO:

DATA: OUTUBRO DE 2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: R4 FOLHA: 03/03

PLANILHA DE SALDO A LICITAR																
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, PASSEIOS E CONTENÇÕES NO TREVO E ACESSO DO SÍTO CARACOL					PROCESSO LICITATÓRIO:		007/2025		DATA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO:		19/12/2025		VALOR TOTAL DA OBRA + ADITIVOS:		R\$ 676.892,40	
LOCALIZAÇÃO: SÍTO CARACOL - ZONA RURAL - SERRITA/PE					CONCORRÊNCIA:		002/2025		PERÍODO: 11/07/2025 A 19/12/2025		VALOR DA ÚLTIMA MEDIÇÃO		R\$ 291.225,01			
FONTES DE PREÇOS: SINAPI NOVEMBRO/2024 - NÃO DESONERADA - ORSE 10/2024-1					CONTRATO:		141/2025				% DO ÚLTIMO BM:		43,02%			
EMPRESA CONTRATADA: ALENCAR CALLOU CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 36.025.420/0001-70					VALOR DO CONTRATO:		R\$ 619.070,31		PRAZO DE EXECUÇÃO:		04 MESES		VALOR MEDIDO ACUMULADO:		R\$ 383.823,50	
					INÍCIO DA OBRA:		08/04/2025		DIAS TRANSCORRIDOS:		95 DIAS		% DO VALOR MEDIDO ACUMULADO:		56,70%	
					TÉRMINO DA OBRA:		03/08/2025		DIAS RESTANTES:				SALDO:		R\$ 293.068,90	
					QUANTIDADE				FINANCEIRO							
Item	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	V. UNIT. C/BDI	PREVISTA	EXECUTADO A 1ª EMPRESA	SALDO	PREVISTO	EXECUTADO 1ª EMPRESA	SALDO	PERCENTUAL EXECUTADO ACUMULADO				
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTOS DE TERRA / CONTENÇÕES													
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	354,83	6,00	6,00	0,00	R\$ 2.128,98	R\$ 2.128,98	R\$ -	100,00%				
			SUB TOTAL 1.1						R\$ 2.128,98	R\$ 2.128,98	R\$ -	100,00%				
1.2			MOVIMENTOS DE TERRA													
1.2.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	15,19	1450,00	1450,00	0,00	R\$ 22.025,50	R\$ 22.025,50	R\$ -	100,00%				
			SUB TOTAL 1.2						R\$ 22.025,50	R\$ 22.025,50	R\$ -	100,00%				
1.3			CONTENÇÕES													
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	95,12	32,58	32,58	0,00	R\$ 3.099,01	R\$ 3.099,01	R\$ -	100,00%				
1.3.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	567,51	85,87	85,87	0,00	R\$ 48.732,08	R\$ 48.732,08	R\$ -	100,00%				
			SUB TOTAL 1.3						R\$ 51.831,09	R\$ 51.831,09	R\$ -	100,00%				
			TOTAL 1.0						R\$ 75.985,57	R\$ 75.985,57	R\$ -	100,00%				
2.0			CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS													
2.1			PISOS E PASSEIOS													
2.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	61,31	504,70	504,70	0,00	R\$ 30.943,16	R\$ 30.943,16	R\$ -	100,00%				
2.1.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	72,39	1162,10	1162,10	0,00	R\$ 84.124,42	R\$ 84.124,42	R\$ -	100,00%				
2.1.3	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	80,71	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!				
2.1.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	118,89	10,00	0,00	10,00	R\$ 1.188,90	R\$ -	R\$ 1.188,90	0,00%				
2.1.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE MUDAS DA ESPÉCIE IXORA	UND	7,64	455,00	0,00	455,00	R\$ 3.476,20	R\$ -	R\$ 3.476,20	0,00%				
2.1.6	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5,22	245,55	169,85	75,70	R\$ 1.281,77	R\$ 886,62	R\$ 395,15	69,17%				
2.1.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	23,03	245,55	0,00	245,55	R\$ 5.655,02	R\$ -	R\$ 5.655,02	0,00%				
2.1.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,85	504,70	0,00	504,70	R\$ 933,70	R\$ -	R\$ 933,70	0,00%				
2.1.9	99837	SINAPI	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	607,63	88,00	88,00	0,00	R\$ 53.471,44	R\$ 53.471,44	R\$ -	100,00%				
2.1.10	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	87,24	11,05	11,05	0,00	R\$ 964,00	R\$ 964,00	R\$ -	100,00%				
2.1.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,93	10,20	10,20	0,00	R\$ 50,29	R\$ 50,29	R\$ -	100,00%				
2.1.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,16	10,20	10,20	0,00	R\$ 440,23	R\$ 440,23	R\$ -	100,00%				
2.1.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,23	10,20	10,20	0,00	R\$ 155,35	R\$ 155,35	R\$ -	100,00%				
2.1.14	102509	SINAPI	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	29,28	30,36	30,36	0,00	R\$ 888,94	R\$ 888,94	R\$ -	100,00%				
2.1.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	95,12	0,79	0,79	0,00	R\$ 75,14	R\$ 75,14	R\$ -	100,00%				
2.1.16	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	2.894,13	0,97	0,97	0,00	R\$ 2.807,31	R\$ 2.807,31	R\$ -	100,00%				
2.1.17	COTAÇÃO DE MERCADO	COTAÇÃO DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM - CONFORME PROJETOS	UND	29.603,73	1,00	0,00	1,00	R\$ 29.603,73	R\$ -	R\$ 29.603,73	0,00%				
2.1.18	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. APENAS MÃO DE OBRA	M2	11,63	1052,90	0,00	1052,90	R\$ 12.245,23	R\$ -	R\$ 12.245,23	0,00%				
			SUBTOTAL 2.1						R\$ 228.304,83	R\$ 174.806,90	R\$ 53.497,93	76,57%				


 Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

3.2.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,93	17,88	0,00	17,88	R\$ 88,15	R\$ -	R\$ 88,15	0,00%
3.2.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,16	17,88	0,00	17,88	R\$ 771,70	R\$ -	R\$ 771,70	0,00%
3.2.7	4430	INSUMOS SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	16,79	16,80	0,00	16,80	R\$ 282,07	R\$ -	R\$ 282,07	0,00%
3.2.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	2,06	3,70	0,00	3,70	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 7,62	0,00%
3.2.9	11953	INSUMOS SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UND	5,79	28,00	0,00	28,00	R\$ 162,12	R\$ -	R\$ 162,12	0,00%
			SUB TOTAL 3.2						R\$ 12.250,04	R\$ 6.431,19	R\$ 5.818,85	52,50%
3.3			COBERTURA									
3.3.1	40535	INSUMOS SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	KG	9,87	52,29	0,00	52,29	R\$ 516,10	R\$ -	R\$ 516,10	0,00%
3.3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,11	24,00	0,00	24,00	R\$ 1.778,64	R\$ -	R\$ 1.778,64	0,00%
			SUB TOTAL 3.3						R\$ 2.294,74	R\$ -	R\$ 2.294,74	0,00%
3.4			PINTURAS E ACABAMENTOS									
3.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,23	17,88	0,00	17,88	R\$ 272,31	R\$ -	R\$ 272,31	0,00%
3.4.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,41	48,00	0,00	48,00	R\$ 643,68	R\$ -	R\$ 643,68	0,00%
3.4.3	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,43	3,70	0,00	3,70	R\$ 86,69	R\$ -	R\$ 86,69	0,00%
			SUB TOTAL 3.4						R\$ 1.002,68	R\$ -	R\$ 1.002,68	0,00%
			TOTAL 3.0						R\$ 17.120,37	R\$ 8.004,10	R\$ 9.116,27	46,75%
4.0			CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE									
4.1			INFRAESTRUTURA									
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	95,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,14	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	200,85	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.4	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,27	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	107,43	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.6	94972	SINAPI	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	572,18	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	45,97	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,32	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,83	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,23	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.11	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	87,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.12	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	87,95	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
			SUB TOTAL 4.1						R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2			SUPERESTRUTURA									
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,27	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	160,26	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,50	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,32	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,83	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,23	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,01	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.8	94972	SINAPI	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	572,18	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	45,97	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%


Heverio Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

4.2.10	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	92,34	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2.11	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	76,13	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	33,25	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2.13	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	71,30	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020_PA	M2	217,84	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.2									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.3			PISOS/PASSEIOS												
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	41,14	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.3.2	87620	SINAPI	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	35,43	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.3.3	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023_PE	M2	86,61	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.3									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4			REVESTIMENTOS												
4.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	4,93	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	43,16	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	41,80	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	92,11	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.5	11795	INSUMOS SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	773,39	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.6	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	7,43	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	50,55	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.4									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.5			ESQUADRIAS												
4.5.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	641,04	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.5.2	COMPOS IÇÃO	COMPOS IÇÃO	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAJADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M2	420,03	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.5.3	COMPOS IÇÃO	COMPOS IÇÃO	JANELA DE AÇO MAXIMO AR, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1.050,07	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.5									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6			COBERTURA												
4.6.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	56,03	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	32,37	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	62,48	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	88,77	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	54,53	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.6									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.7.1	COMPOS IÇÃO	COMPOS IÇÃO	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA NO TETO, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO INTERRUPTOR, LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	131,01	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UND	44,10	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.3	COMPOS IÇÃO	COMPOS IÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	176,84	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,35	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,02	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%


Heverio Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

4.7.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	52,25	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.7	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	172,87	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.8	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	86,65	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	16,60	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	144,56	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA TRIPLA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	196,58	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.7									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8															
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
4.8.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UND	180,62	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.2	37412	INSUMOS SINAPI	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE "0,55 X 1,20" M	UND	254,82	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND	166,26	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UND	20,96	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	14,82	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UND	602,22	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.7	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UND	451,02	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	27,61	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.8									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9															
PINTURAS E ACABAMENTOS															
4.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	4,86	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	17,94	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	15,23	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.4	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	13,41	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	33,18	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	5,89	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	17,78	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB TOTAL 4.9									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
TOTAL 4.0									R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.0															
CALÇADAS / PASSEIOS E CONTENÇÕES															
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	61,31	700,87	0,00	700,87	R\$	42.970,34	R\$	-	R\$	42.970,34	0,00%
5.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	72,39	841,04	0,00	841,04	R\$	60.882,89	R\$	-	R\$	60.882,89	0,00%
5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	95,12	1,56	0,00	1,56	R\$	148,39	R\$	-	R\$	148,39	0,00%
5.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	M3	567,51	3,38	0,00	3,38	R\$	1.918,18	R\$	-	R\$	1.918,18	0,00%
TOTAL 5.0									R\$	105.919,80	R\$	-	R\$	105.919,80	0,00%
6.0															
ILUMINAÇÃO															
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	95,12	1,92	0,00	1,92	R\$	182,63	R\$	-	R\$	182,63	0,00%
6.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	2.894,13	1,92	0,00	1,92	R\$	5.556,73	R\$	-	R\$	5.556,73	0,00%
6.3	5052	INSUMOS SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	UND	1.680,30	24,00	0,00	24,00	R\$	40.327,20	R\$	-	R\$	40.327,20	0,00%
6.4	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	M	167,91	24,00	0,00	24,00	R\$	4.029,84	R\$	-	R\$	4.029,84	0,00%
6.5	COTAÇÃO DE MERCADO	COTAÇÃO DE MERCADO	LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 150W INTEGRADA COM BATERIA E PAINEL SOLAR	UND	816,44	24,00	0,00	24,00	R\$	19.594,56	R\$	-	R\$	19.594,56	0,00%
6.6	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UND	1.099,00	24,00	0,00	24,00	R\$	26.376,00	R\$	-	R\$	26.376,00	0,00%
TOTAL 6.0									R\$	96.066,96	R\$	-	R\$	96.066,96	0,00%
VALOR DO SALDO A LICITAR R\$ 293.068,90 (DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SESSENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)									R\$	676.892,40	R\$	383.823,50	R\$	293.068,90	56,70%
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 676.892,40 (SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)															


Heverio Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4