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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260827257

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1610363370**
Registro: **PRO-13407/12 PB**

Empresa contratada: **SS ENGENHARIA E SERVIÇOS DE PROJETOS LTDA - EPP**

Registro : **0003457249-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Triunfo**

CPF/CNPJ: **08.924.060/0001-02**

RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: **sn**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TRIUNFO**

UF: **PB**

CEP: **58920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **sn**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL E URBANA**

Cidade: **TRIUNFO**

UF: **PB**

CEP: **58920000**

Data de Início: **08/05/2026**

Previsão de término: **29/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.579964, -38.594998**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Triunfo**

CPF/CNPJ: **08.924.060/0001-02**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA - CPF: 060.683.064-29

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Prefeitura Municipal de Triunfo - CNPJ: 08.924.060/0001-02

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

•

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB

1. APRESENTAÇÃO

Trata-se de documento de comprovação da necessidade de se implantar a obra em epígrafe, nota-se que se refere à **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB.**

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A presente licitação trata da **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB** que visa possibilitar a ampliação dos espaços de uso comum, além da expansão de uma maior quantidade de lotes de valas. Serão revitalizadas todas as fachadas e muros e serão construída área de celebração ecumênica no cemitério da sede do muncípio.

A modalidade escolhida para o regime de execução do projeto básico, é empreitada por preço global, permitindo-se a aferição e correção de eventuais distorções entre quantitativos apurados na fase de planejamento e os serviços efetivamente realizados na execução das obras, sendo pago ao contratado apenas os valores efetivamente executados.

Considerando-se a Lei 14.133/2021, optou-se pelo não parcelamento do objeto, uma vez que não se constatou comprovação técnica e econômica viável na vantajosidade de tal parcelamento.

3. DA NECESSIDADE

Considera-se esta implantação de suma importância para o desenvolvimento da comunidade, haja vista que a mesma não conta com nenhum equipamento desse porte para o uso, tanto relacionado a atividades escolares como também da comunidade.

Os cemitérios públicos constituem equipamentos urbanos essenciais, diretamente relacionados à saúde pública, ao ordenamento territorial e à dignidade humana. A manutenção adequada desses espaços é dever do Poder Público Municipal, conforme princípios constitucionais da administração pública, bem como normas sanitárias e urbanísticas vigentes.

O crescimento populacional do município e o uso contínuo desses equipamentos ao longo dos anos ocasionaram saturação de áreas de sepultamento, desgaste das estruturas físicas e deficiências na infraestrutura básica, tornando indispensável a realização de intervenções estruturantes.

Assim, a proposta visa garantir:

- Condições adequadas de funcionamento;
- Segurança dos usuários;
- Ampliação da capacidade de sepultamentos;
- Melhoria da acessibilidade e organização interna;
- Respeito e dignidade às famílias e visitantes.

Justificativa Técnica das Intervenções – Cemitério da Sede Municipal

O cemitério da sede apresenta maior demanda de uso, sendo o principal equipamento funerário do município. As intervenções propostas são essenciais para assegurar sua funcionalidade e segurança.

Principais necessidades identificadas

a) Revitalização da murada e implantação de novos gradis

A estrutura perimetral apresenta desgaste natural, fissuras e trechos comprometidos, o que reduz a segurança patrimonial e o controle de acesso. A revitalização e implantação de gradis garantirão:

- Maior segurança;
- Melhor ventilação e visibilidade;
- Preservação do patrimônio público.

b) Revisão e adequação das instalações elétricas

- As instalações existentes encontram-se defasadas e necessitam de adequação às normas técnicas, garantindo:
- Segurança dos visitantes;
- Iluminação adequada;
- Possibilidade de utilização em horários noturnos.

c) Expansão da quantidade de valas

A disponibilidade atual encontra-se próxima do limite, sendo necessária a ampliação da área de sepultamentos para evitar colapso do sistema funerário municipal.

d) Expansão e revitalização das vias internas

As vias apresentam irregularidades, dificultando circulação de pedestres e veículos funerários, especialmente em períodos chuvosos. A intervenção proporcionará:

- Melhor mobilidade interna;
- Acessibilidade universal;
- Organização espacial do cemitério.

e) Construção de Centro Ecumênico de Celebração

A implantação deste espaço atenderá às diversas manifestações religiosas, proporcionando local adequado para velórios, celebrações e despedidas, respeitando a pluralidade cultural e religiosa da população.

Justificativa – Cemitério do Sítio Saco

O cemitério rural do Sítio Saco atende comunidades distantes da sede municipal, sendo fundamental para descentralização do serviço funerário.

As intervenções contemplam:

- Revitalização da murada e implantação de gradis;
- Revisão das instalações elétricas;
- Revitalização das vias internas.

Essas melhorias proporcionarão:

- Segurança e preservação do espaço;
- Melhores condições de acesso para moradores da zona rural;
- Redução da necessidade de deslocamentos longos em momentos de luto.

Justificativa – Cemitério do Sítio Barra do Juá

Este cemitério apresenta necessidade mais abrangente de intervenção, incluindo ampliação da capacidade de sepultamento.

Serão executados:

- Revitalização da murada e novos gradis;
- Revisão elétrica;
- Ampliação da quantidade de valas;
- Expansão e revitalização das vias internas.

A ampliação é imprescindível devido ao aumento da demanda local, evitando futura indisponibilidade de áreas para sepultamento.

Benefícios Esperados

A execução das obras proporcionará:

- Ampliação da capacidade funerária municipal;
- Melhoria das condições sanitárias e ambientais;
- Maior segurança patrimonial;
- Acessibilidade e mobilidade adequadas;
- Valorização dos espaços públicos;
- Atendimento digno às famílias;
- Redução de riscos à saúde pública;
- Descentralização do atendimento funerário.

Conclusão

Diante do exposto, a reforma e ampliação dos cemitérios da sede, Sítio Saco e Sítio Barra do Juá configuram-se como intervenção necessária, urgente e de relevante interesse público, garantindo a continuidade e qualidade dos serviços funerários municipais, além de assegurar respeito, dignidade e segurança à população de Triunfo/PB.

4. DA CONSTRUÇÃO

Observa-se a boa viabilidade de execução da edificação, por se encontrara em terreno de topografia regular, através de análise planialtimétrica do terreno, das construções existentes na localidade, da compatibilidade com o Plano Diretor do Município da cidade, da análise empírica do solo e do perfil geométrico do terreno, fundamentado por conhecimento prévio do comportamento corriqueiro do local, definiu-se que o tipo de fundação a ser utilizado será sapatas.

O projeto arquitetônico foi elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas da comunidade.

Atenta-se às seguintes diretrizes de sustentabilidade ambiental: emissão e propagação de ruídos; emissões de materiais particulados / poeiras; sinalização da obra; saúde e segurança do ocupacional / usos de EPI's /Treinamento ambiental; passivos ambientais / áreas contaminadas, erosões e assoreamento dos cursos d'água locais; resíduos sólidos / efluentes líquidos; resíduos da construção civil e de demolições. A destinação dos resíduos da obra, ou seja, distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos. O emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas seguirá as diretrizes de sustentabilidade nas contratações públicas (artigo 4º, Decreto 7.746, 05/06/12). A viabilidade econômico-financeira do objeto estás sendo pleiteada neste ato onde será solicitado recurso específico para este objeto. Comenta-se ainda, que na região há fornecedores que deem respostas às soluções sob consideração.

Informa-se que considerou-se a adequação técnica; a funcionalidade; os requisitos ambientais; adequações as normas vigentes (requisitos de limites e áreas de ocupação, normas de urbanização, leis de proteção ambiental); movimento de terra decorrente da implantação, necessidade de estabilizar taludes, construção de muros de arrimo ou fundações especiais; processo construtivo a ser empregado; possibilidade de racionalização do processo construtivo; existência de fornecedores e viabilidade; econômico-financeira do objeto.

O objeto contempla as premissas de padrões de acessibilidade, constantes na Lei 10.098, no decreto 5.296/2004 e NBR 9050/ABNT, garantindo a acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050, bem como decreto 6.949/2009.

A área a ser construída não é utilizada no momento e não existe vegetação nativa no local. Far-se-á necessária apenas a remoção de camada vegetal superficial para limpeza do local bem como análise quanto a erosão do solo ou assoreamento de possíveis cursos d'água locais.

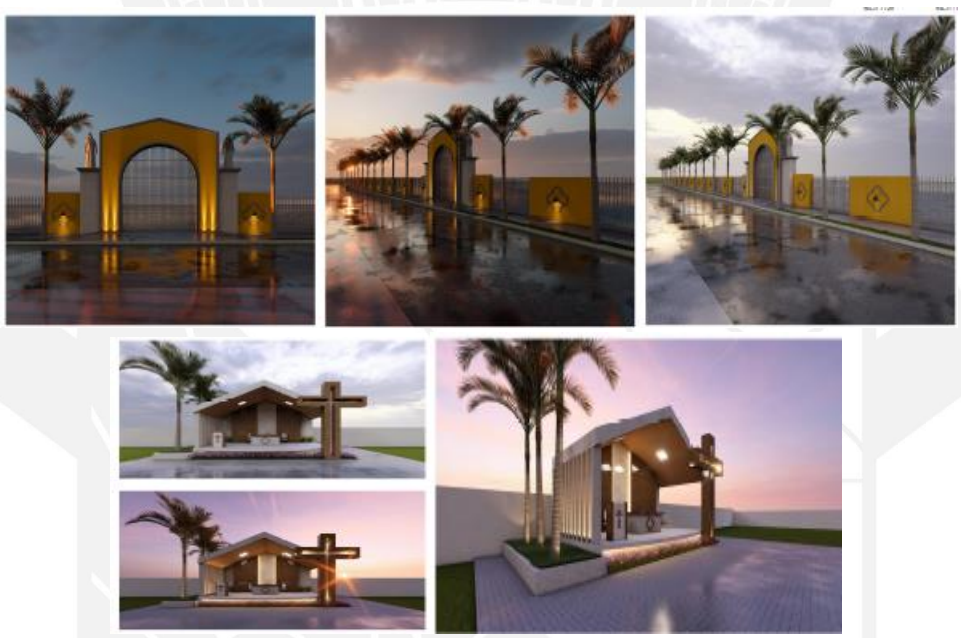
Encerra-se esse termo salientando a obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais, assim como no Plano Diretor Municipal da cidade.

TRIUNFO-PB, 18/05/2026

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.689.064-29
CREA: 161036337O

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

•



MEMORIAL DESCRITIVO

•

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB.

1. APRESENTAÇÃO

Esse documento tem por objetivo determinar as especificações técnicas e critérios construtivos que deverão ser adotados durante a Obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB.**

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1. Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando- se, como medida, a respectiva “padiola” para cada material.

Na hipótese da não existência do estudo de dosagem, as dimensões internas das padiolas serão de 0,45 x 0,35 m e 0,30 m de altura.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

2.2. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra.

Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.3. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;

b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;

c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;

d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;

e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2.4. Segurança no trabalho

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 080.693.064-29
CREA: 161036337O

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como a "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" (NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO).

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

2.5. Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.6. Administração Local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

3. DEMOLIÇÕES

3.1. Demolições

As demolições previstas no quadro de quantitativos serão executados dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de maneira a evitar danos à obra e a terceiros;

Para evitar danos aos materiais que serão reaproveitados, solicita-se maiores atenções na execução das demolições. Em caso de danificação, a firma ficará obrigada a repor o material e refazer os serviços com todos os ônus por sua conta;

4. SERVIÇOS PREIMINARES

4.1. Licenças, Taxas e Placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de TRIUNFO-PB.

Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

4.2. Limpeza do terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento, queima e remoção da cobertura vegetal e do material indesejável existente no canteiro de obras.

Havendo formigueiros, os mesmos deverão ser extintos com o emprego de formicida pelo processo de pulverização.

Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para área externa da mesma, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA.

4.3. Instalações provisórias

Antes do início da obra propriamente dita, serão executadas as instalações provisórias que forem julgadas necessárias, a critério da FISCALIZAÇÃO, para o completo atendimento às necessidades ditadas pelas características dos trabalhos.

Barracão provisório para funcionamento dos escritórios da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, com as seguintes especificações:

a. Fundações de alvenaria de pedra argamassada, embasamento de 1 vez de tijolos cerâmicos, aterro do caixão e laje de impermeabilização, com espessura de 5,0 cm ;

b. Paredes em alvenaria de ½ vez, chapiscada, rebocada e com pintura a cal em duas demãos;

c. Esquadrias em alumínio anodizado, inclusive guarnições, dobradiças e fechaduras;

d. Cobertura em telhas de fibrocimento, de 5 mm, fixadas no madeiramento;

e. Piso em cimentado simples sobre a laje de impermeabilização;

f. Instalações elétricas, telefônicas, lógica, hidrossanitárias e de combate a incêndio serão inclusas.

Após a jornada normal de trabalho diário ou em caso de interrupção da obra, a CONTRATADA manterá vigilância contínua nos canteiros, de modo a garantir plena segurança e proteção às instalações.

4.4. Locação

A locação será executada com instrumentos, a partir de pontos (planimétrico e altimétrico) fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer, rigorosamente, às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

Será executado um gabarito contínuo de madeira formado por guias de tábuas de 6x1", perfeitamente niveladas, onde se colocarão pregos na direção dos eixos de paredes ou pilares, fixadas em barrotes de 3x3", a uma altura mínima de 0,60 m, estando os barrotes fortemente fincados ao solo e mantendo um afastamento de 1,00 m entre si.

O gabarito será executado, afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para não ser atingido pelo material retirado da escavação e para que não perturbe o movimento de pessoal e de equipamentos.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

4.5. Tapume em chapa metálica

O tapume em chapa metálica de chapa de aço galvanizada bitola GSG 30, Espessura de 0,35 mm, será construído nos limites do terreno com a via pública ou propriedades vizinhas, em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Os montantes principais, peças inteiras de madeira maciça, terão o espaçamento máximo de 2,40m e serão solidamente fixados ao solo.

Os montantes secundários e as travessas, peças inteiras de madeira maciça, terão os espaçamentos máximos de 2,40m e 1,10m, respectivamente.

Os mata-juntas serão fixados nos encontros das chapas de vedação.

Os portões para a circulação de veículos devem ter no mínimo (4,00m x 2,10m) – e as portas para o acesso de pessoas deverão ter medidas mínimas de (0,80 x 2,10m)– terão as mesmas características do tapume, com esquadrias de aço galvanizado devidamente contraventadas, ferragens robustas, com trancas de segurança.

No portão haverá uma sinalização acústica e/ou visual, para entrada e saída de veículos.

As superfícies aparentes do tapume receberão pintura protetora e decorativa, nas cores determinadas pela FISCALIZAÇÃO.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1. Escavação

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,40 x 0,60 m e deverão aprofundar-se até solo firme, quando for o caso.

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.

As cavas dos blocos dos pilares terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m devendo se aprofundar até solo firme.

5.2. Reaterro e aterro do caixão

O reaterro será executado com material reaproveitado das cavas após remoção de entulhos, detritos e pedras.

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

Serão executados em camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

6. INFRAESTRUTURA

Antes de iniciadas as fundações, será feita a verificação das condições do lençol d'água subterrâneo, mediante a escavação de poços piloto.

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

6.1. Concreto magro

Como embasamento para as sapatas, será aplicada uma camada de regularização em concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

6.2. Sapatas

As sapatas serão confeccionadas com concreto armado, traçado a betoneira, com Fck = 25 MPa.

Preliminarmente, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado por um lastro de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.

Antes do lançamento do concreto, será procedida a limpeza das formas. Deverá ser observado seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

6.3. Fundação de pedra argamassada

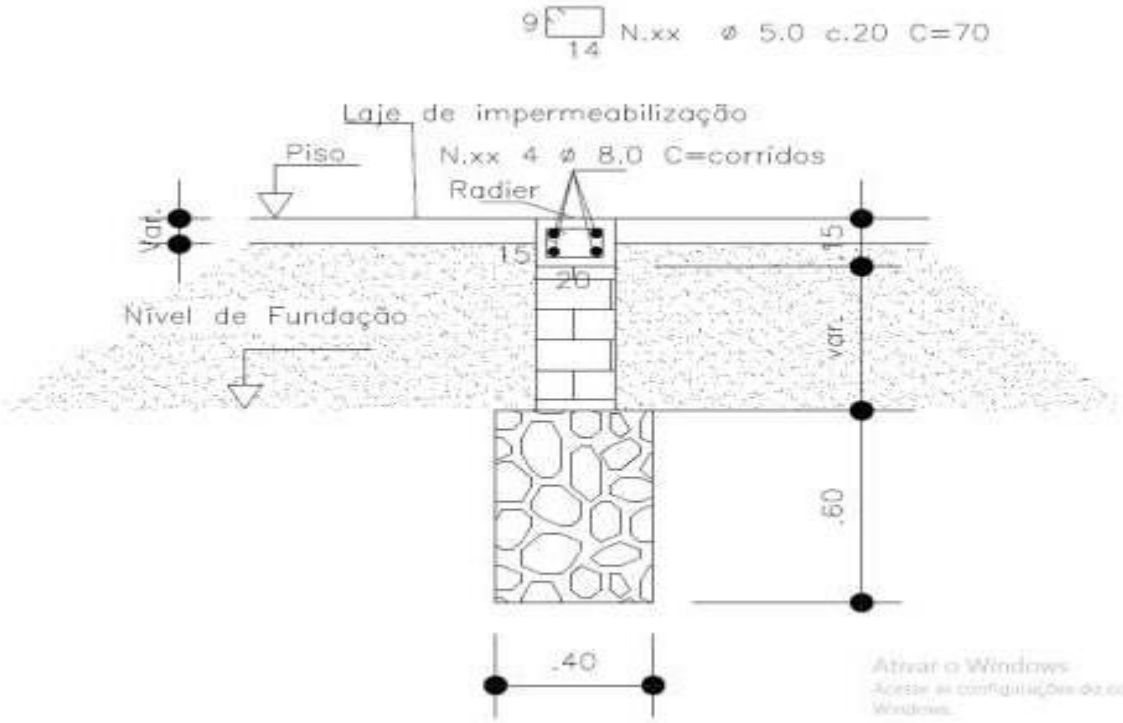
Após a escavação, o fundo da vala deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado.

O assentamento das pedras será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4;

As cavas serão preenchidas com rachões de pedra calcária de tamanho irregular, colocados lado a lado, formando uma camada horizontal. Em seguida, a superfície será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo uma melhor ocupação dos vazios entre elas.

Desse modo, em camadas sucessivas, o maciço será executado até preencher toda a cava, atingindo a altura indicada no projeto.

DETALHE ESQUEMÁTICO DA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA



7. SUPRAESTRUTURA

O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da

perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

7.1. Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 12 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

As escoras serão em peças de madeira 3x3" e os escoramentos com mais de 3,0 m de altura deverão ser contraventados.

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

Os prazos mínimos admitidos para a retirada das formas serão os seguintes:

a. Faces laterais: 3 dias;

b. Faces inferiores, deixando-se as escoras devidamente espaçadas: 14 dias;

c. Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

7.2. Armaduras;

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas ou acentuada oxidação.

As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras.

7.3. Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que ¼ da menor dimensão da peça.

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

A dosagem do concreto será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o Fck = 30 MPa, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m³ de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

7.4. Radier

Sobre o embasamento correrá uma cinta de 20x10 cm em concreto armado, com Fck = 25 MPa.

Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.

7.5. Laje pré-moldada

A execução das lajes do tipo pré-moldada, de piso ou de forro, obedecerá rigorosamente às recomendações do fabricante.

O escoramento da laje deverá ser em tábuas de 15,0 cm, com estroncas e espaçamento de 70,0 cm de uma para outra, de altura conveniente, como também deverão ser obedecidas as contra-flechas prescritas por normas.

Os blocos pré-moldados poderão ser em concreto simples ou em cerâmica, ficando sua escolha a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser colocada sobre as nervuras e blocos, uma ferragem conveniente para que sejam evitadas as fissuras nos locais de atuação dos maiores momentos negativos. As ferragens negativas e de travamento deverão ser definidas no projeto específico.

O concreto para capeamento terá uma espessura de 5,0 cm, no traço 1:2:2 (cimento, areia e cascalhinho).

A retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto, isto é, de acordo com o controle e traço aplicados.

7.6. Junta de dilatação

O perfil deve ser produzido com elastômero contendo resinas, plastificantes, estabilizadores ou materiais adicionais necessários, de modo a assegurar um composto homogêneo, livre de bolhas ou outras imperfeições, e a atender aos requisitos da NBR 12624.

O perfil deve ter forma, dimensões e respectiva tolerância dimensionais, conforme indicadas nas especificações do projeto.

O adesivo utilizado na emenda do perfil deve possuir características que não comprometam a sua estanqueidade.

8. PAREDES E PAINÉIS

8.1. Alvenarias

As alvenarias serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, utilizando tijolos cerâmicos, de oito furos, com dimensões de 19x19x9 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes de sua colocação, para melhor aderência da argamassa. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser rebaixadas a colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas.

8.2. Muro e mureta

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos um muro de alvenaria de ½ vez, com alturas de 2,5 e 3,0 metros, e uma mureta em alvenaria de 1 vez, com 0,60 m de altura, obedecendo às seguintes recomendações:

a. Fundação em alvenaria de pedra calcária argamassada;

b. Alvenaria de 1 (uma) vez de tijolos cerâmicos, com altura de 40,0 cm;

c. Chapisco, emboço, selador acrílico e pintura látex acrílica, em duas demãos.

8.3. Elementos vazados

Os fechamentos em elementos vazados serão feitos com elementos pré-fabricados de concreto, conforme detalhe de projeto de arquitetura.

As peças serão assentadas com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) e as juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e deverão ser rebaixadas a colher para que fiquem expostas as arestas das peças.

8.4. Vergas e contra-vergas

Sobre os vãos das portas e janelas serão executadas vergas, em concreto armado e, na parte inferior dos vãos das janelas, serão executadas contra-vergas. Em ambos os casos o concreto terá o Fck = 20 MPa, com o mínimo de 0,30 m de trespasse para cada lado dos vãos.

9. COBERTA

9.1. Madeiramento

Estrutura de madeira para telhas de fibrocimento onduladas de 6,0 milímetros, será executado com madeira serrada e retilínea, de boa qualidade, maçaranduba ou outro equivalente técnico, seca, sem nós, nas dimensões detalhadas no projeto, isentas de partes brancas, casca, brocas, caruncho e outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer a durabilidade e trabalhabilidade.

Quando ocorrerem emendas nas peças, estas serão feitas sempre sobre apoios.

Todo o madeiramento receberá um tratamento com aplicação de tinta imunizante, do tipo hidro-repelente, cupinicida, com características penetrantes e tóxicas.

9.2. Telhamento

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 080.683.064-29
CREA: 161036337O

As telhas serão do ondulada em fibrocimento com recobrimento lateral de 1 ¼ de onda, com boa qualidade e calhas nos encontros das águas.

9.3. Rufo em concreto

Serão instalados rufos em concreto armado, com largura de 60 cm e espessura de 5 cm, de acordo com detalhes dos projetos.

9.4. Calha em concreto

Calha em concreto, com formato de 'U', com L = 0,58m, H = 0,25m de altura e e espessura de 7 cm, revestida em cimentado liso, de acordo com as especificações e detalhes do projeto de arquitetura.

9.5. Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm.

Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

9.6. Estrutura Metálica

A estrutura metálica que se utilizará de perfis metálicos em cantoneiras de abas iguais, com dimensões conforme detalhamento, os banzos serão paralelos em forma de "U", de dimensões conforme previsto em projeto específico, as terças deverão ser de perfil enrijecido e de material de alta qualidade. O aço especificado para a estrutura é o aço ASTMA36 de limite de escoamento mínimo de 250MPa. A chapa de telhas a ser utilizada será de aço galvanizado com espessura de 0,43mm. A estrutura será composta por 6 arcos de mesmo padrão representado e dimensionado igual ao projeto de detalhamento. As telhas serão do tipo onduladas com espessura entre 0,43mm, será aplicado uma demão de tinta ante ferruginosa com pintura eletrostática. A cumeeira terá mesma especificação da telha. As calhas serão de aço carbono de mesma especificação das chapas de fechamento, fazendo vedação com fita metálica e silicone em todas as junções. Os rufos também deverão ser de aço carbono, e farão a impermeabilização entre a parede e calha. Todo sistema coletor de água terá inclinação não inferior a 1% em toda sua extensão e será calçada em blocos de concreto com afastamento de 3m em todo seu

percurso. Neste sentido, destaca-se que a representação não identifica todos os nós, individualmente, devido à dificuldade de representação de forma clara. Entretanto, a estrutura nas fachadas deverá ser montada sobre as vigas arcos, devendo por obrigatoriedade realizar as medidas necessárias para realizar o corte conforme projeto de cobertura.

10. IMPERMEABILIZAÇÕES

10.1. Impermeabilização com manta asfáltica 3mm

Será feita a impermeabilização com manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer nas calhas, lajes de cobertura sem trânsito, marquises e beirais conforme projeto de arquitetura.

Durante a aplicação da manta em alumínio de 3 mm de espessura deverá ser estruturada com poliéster pré-estabilizado. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende às normas ABNT e sua aplicação obedecerá rigorosamente à orientação do fabricante.

As superfícies a serem impermeabilizadas receberão uma camada de regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e espessura mínima de 2,0 cm, devendo ser executada de forma a garantir o rápido e seguro esgotamento das águas pluviais, a fim de se prevenir a formação de poças e a deterioração da impermeabilização pela prolongada estagnação de água.

Deverão ser removidas todas as incrustações e eventuais resíduos de madeira, especialmente os inseridos na massa do concreto. Em seguida será efetuada a lavagem enérgica da superfície com água abundante. Sobre toda a superfície submetida ao tratamento impermeabilizante será aplicada uma proteção mecânica com espessura média de 2,0 cm executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

As camadas impermeáveis serão executadas por pessoal especializado, cabendo à CONTRATADA fazer prova, perante a FISCALIZAÇÃO, desse fato, mediante atestado fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados para cada tipo ou sistema.

Os trabalhos de impermeabilização serão realizados com tempo seco.

11. ESQUADRIAS

11.1. Esquadrias de madeira

As portas de madeira serão em madeira de lei tipo fixe (muiricatiara, angelim, jatobá). Serão assentadas em forras de madeira maciça, tipo maçaranduba, usando-se três dobradiças de

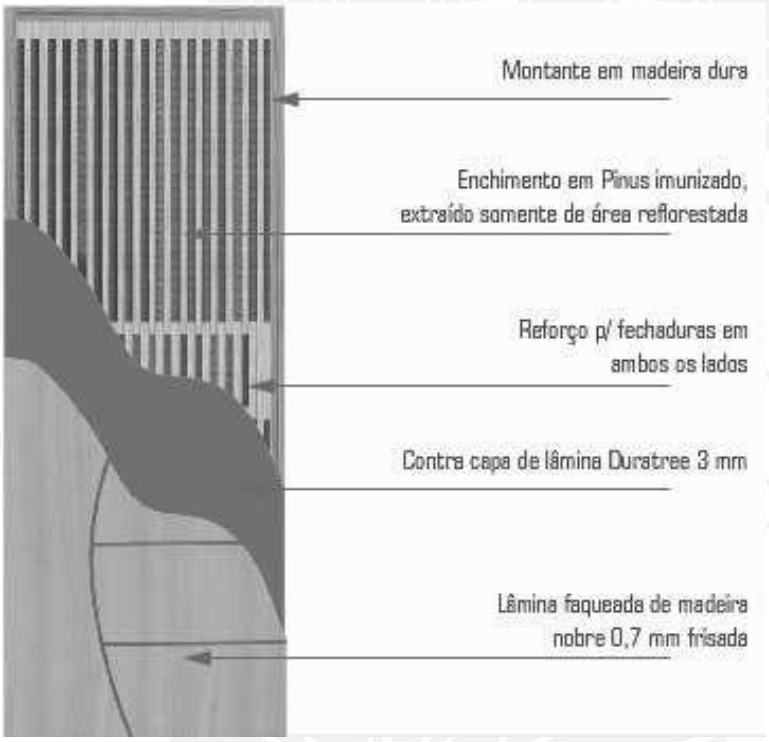
Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 080.683.064-29
CREA: 161036337O

latão, de 3 ½" x 3" com anéis, rolamentos e parafusos de aço, fabricação PAPAIZ ou equivalente técnico.

As bandeiras das portas obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

Os visores das portas serão em vidro liso de 6 mm e obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

As fechaduras serão de cilindro, linha Navi, fabricação SILVANA ou equivalente técnico.



11.2. Esquadrias de alumínio

As esquadrias serão em alumínio anodizado natural, conforme detalhes no projeto de arquitetura.

Os vidros das esquadrias em alumínio serão do tipo temperados e lisos de 6 mm e obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

As portas internas dos sanitários serão em alumínio de abrir tipo

veneziana com guarnição. Serão assentadas nas divisórias de granito, usando-se ferragens específicas e fechadura livre-ocupado 3F.

11.3. Esquadrias de ferro

Em locais definidos no projeto de arquitetura serão colocadas grades para as esquadrias em barras horizontais de 2” x 1/2”, contornadas em barras verticais de 5/8” x 3/16”, com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Na escola serão colocadas montantes e portões de ferro, Linha Belgo Nylofor, com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os guarda-corpos serão compostos por um tubo de aço galvanizado superior horizontal de 2”, cinco tubos horizontais de 1” e um vertical de 2” a cada 2 metros com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Todo o ferro das esquadrias receberá um tratamento com base antioxidante.

11.4. Divisórias em granito

As divisórias dos sanitários serão em granito cinza andorinha, conforme projeto de arquitetura, com 3 cm de espessura. As peças serão polidas em todas as faces e arestas aparentes, de forma que se apresentem superfícies planas lisas, isentas de trincas ou defeitos, inclusive de colocação que possam comprometer sua aparência, rigidez ou instalação.

12. FORRO

12.1. Forro de PVC

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocados forros em placas removíveis modulares de PVC, de acordo com as recomendações do fabricante.

12.2. Forro de Gesso

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocados forro de placas de gesso, pré-moldadas, com 0,65 x 0,65 m, montadas de acordo com a orientação do fabricante.

As placas de gesso deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras e, na face não exposta, deverá ser executado um rejuntamento com pasta de gesso e fios de sisal.

Na face aparente, o rejuntamento deverá ser feito com pasta de gesso, pois a superfície deverá ficar lisa e sem irregularidades, pronta para receber a massa corrida e a pintura.

11. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

11.1. Chapisco

Todas as superfícies lisas como: paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média) com espessura de 5,0 mm.

As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

11.2. Reboco (massa única)

Após a completa pega do chapisco será aplicada uma massa única, aprumada, nivelada e desempenada, com espessura máxima de 2,0 cm, apresentando um acabamento perfeitamente plano, não sendo toleradas ondulações ou irregularidades na superfície acabada.

Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

Superfície do chapisco, antes de receber a massa única, deverá ser abundantemente molhada.

11.3. Emboço

Nas paredes revestidas com cerâmica, após a completa pega do chapisco, será aplicado um emboço com argamassa, no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), na espessura de 1,5 cm, devidamente aprumado e sarrafeado a régua, pronto para receber o revestimento.

A superfície do chapisco, antes de receber o emboço, deverá ser abundantemente molhada.

11.4. Cerâmica

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas cerâmicas esmaltadas PEI-5 e PEI-3, do tipo ELIZABETH ou equivalente técnico, no tipo, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

Serão assentadas com argamassa AC-3, pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.

Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

12. PINTURAS

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

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

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimentos.

12.1. Pintura Látex PVA – interior

As lajes de forro, elementos vazados e todas as paredes internas que não forem revestidas com cerâmica, terão acabamento com pintura látex PVA, CORAL ou equivalente técnico, de acordo com as seguintes recomendações:

- Lixamento leve e espanamento das superfícies;
- Sobre a massa única será aplicada uma demão de selador;
- Sobre o selador será aplicada uma demão de massa corrida, com desempenadeira de aço ou espátula;
- Após o lixamento, será aplicada a tinta PVA látex, em duas demãos, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

No forro de gesso a pintura será aplicada em duas demãos, sobre uma demão de massa corrida.

12.2. Pintura externa

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura látex acrílicos, CORAL ou equivalente técnico nas referências indicadas no projeto de arquitetura.

12.4. Pintura sobre ferro

As esquadrias de ferro receberão uma pintura em esmalte sintético, em duas demãos, sobre uma base com tratamento anticorrosivo, já executado pelo fabricante.

12.5. Pintura em verniz sobre madeira

Inicialmente, a madeira receberá lixamento e o pó totalmente removido. As esquadrias de madeira receberão uma pintura em verniz poliuretano, em três demãos.

12.6. Revestimento em Alumínio Composto

ACM – Chapas compostas de duas folhas em alumínio, unidas por uma camada de poliestireno de baixa densidade, com placas em espessuras que variam entre 3 e 4 mm. A pintura ou proteção externa, sera em pintura 'KAINAR 500" ou Equivalente técnico em 06 camadas, nas cores definidas em projeto arquitetônico. O material será aplicado conforme os locais indicados em projeto de arquitetura, com cores indicadas em projeto e aprovadas pela FISCALIZAÇÂO.

13. PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA

13.1. Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) com espessura de 0,08 m. Será lançada sobre o aterro do caixão e o radier, após perfeita compactação e nivelamento do aterro e colocação das tubulações que passam sob o piso e, se for o caso, depois de executado o sistema de drenagem. A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

13.2. Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm. Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

13.3. Piso em granilite

As áreas internas indicadas no projeto de arquitetura, cuja execução deverá obedecer às seguintes recomendações:

- O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deverão ser realizados através de mão-de-obra especializada;
- O granilite será aplicado sobre uma base de argamassa de regularização - da laje de impermeabilização ou de concreto armado- traço 1:3 (cimento e areia), com espessura mínima de 2 cm;
- Deverá ser considerada uma declividade mínima de 0,5 % em direção a ralos, buzinotes ou saídas d'água;
- Sobre a camada de regularização será fixada uma junta plástica, formando painéis quadrados de 0,80 X 0,80 m;
- Para o preparo do granilite deverá ser seguida rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante;

- Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega será aplicado o granilite na espessura mínima de 8 mm;

- O granilite deverá ser nivelado e compactado com roletes e alisado com desempenadeira de aço;

- Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deverá ser lançada uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de sete dias;

- O polimento será dado com passagens sucessivas de politriz, dotada de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120;

- Nas escadas os degraus serão executados com quinas levemente arredondadas e com acabamento em esmeril de grana 80. Em degraus, patamares e rampas, será obrigatória a execução de faixas antiderrapantes com produto à base de resina epóxi.

13.4. Piso em cerâmica antiderrapante

Após o endurecimento da camada regularizadora, será colocado o piso em cerâmica especificado no projeto de arquitetura, com as medidas mínimas de 30 x 30 cm, na cor Branco, fabricado pela ELIZABETH ou equivalente técnico, assentado com argamassa pré-fabricada AC-III.

Em seguida da cura do rejunte a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

13.5. Pavimento com blocos intertravados

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos pavimentos em blocos de concreto intertravados, linha tradicional, na cor natural, com as dimensões 10 x 20 x 6,0 cm e Fck = 25 MPa, obedecendo as seguintes recomendações:

- O material da base deverá ser compactado com rolo pé-de-carneiro ou compactadores manuais, de modo a resultar uma superfície regularizada e conformada com as cotas do projeto;

- O pavimento intertravado deverá ter, obrigatoriamente, contenções laterais que evitem os deslizamentos dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção, seja pelo tráfego durante a vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos, evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento;

- O confinamento deverá ser construído antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma

"caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento: meios-fios em concreto pré-moldado;

- As operações de assentamento do piso compreendem os seguintes serviços: espalhamento e sarrafeamento do lastro de areia, com espessura de 4,0 cm; colocação dos blocos pré-moldados de concreto; recortes por processo mecanizado (serra elétrica) onde necessário; pré-compactação do piso colocado; colocação e espalhamento de areia fina para rejuntamento; e, compactação final;
- Todos esses serviços serão obrigatoriamente executados por profissionais capazes para que os resultados obtidos sejam plenamente satisfatórios e estejam inteiramente de acordo com os detalhes indicados no projeto de arquitetura.

13.6. Meios-fios

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, de boa qualidade. Serão assentes em cavas de fundação previamente compactadas, deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas com o estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

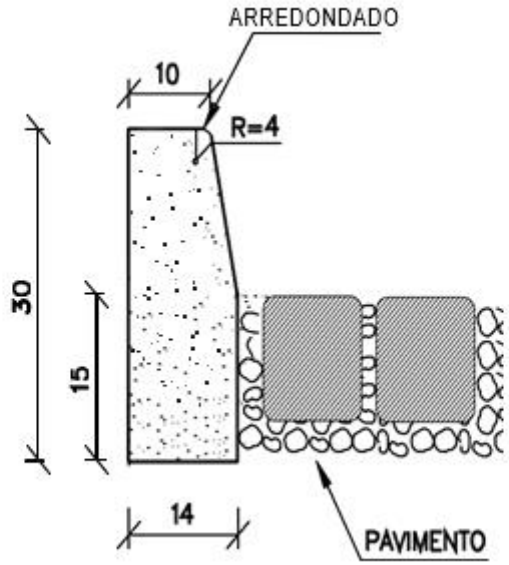
Os meios-fios deverão possuir as seguintes dimensões mínimas:

- Comprimento: 1,00m;
- Largura: 0,14 m;
- Altura: 0,30 m.

A altura do meio-fio sobre o pavimento de paralelepípedos deverá ser de 15 cm.

Os meios-fios receberão uma pintura a cal, em duas demãos.

DETALHAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO



13.7. Piso em concreto simples 15 Mpa

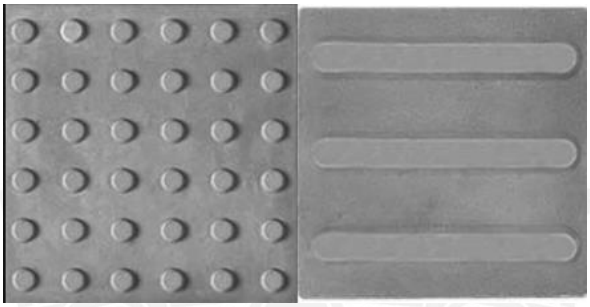
Nos locais indicados no projeto de arquitetura, serão construídos pisos (calçadas) de concreto simples de 15 Mpa, espessura de 8 cm, com forma em quadros medindo 20x20 cm, com juntas de dilatação em madeira.

Para a execução dos pisos, a superfície de base deverá estar completamente limpa e lavada no momento do lançamento do concreto, sem armação e poderá ser preparado em betoneira na obra, com os devidos cuidados e controle de resistência.

13.8. Piso tátil direcional

Em local indicado no projeto de arquitetura, será instalado piso tátil direcional/alerta, de concreto na cor natural e/ou em borracha preto, para deficientes visuais, nas dimensões de 25 x 25 cm, aplicado com argamassa colante AC-II e rejuntamento industrializado.

MODELO DE PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL RESPECTIVAMENTE



13.9. Pavimentação em paralelepípedo

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos pavimentos em Prísmas granilíticos com formato de paralelepípedo do tamanho pequeno (42 peças por metro quadrado), colocadas justapostas, rejuntadas com calda ou argamassa de cimento, ou com cimento asfáltico, obedecendo as seguintes recomendações:

- O material da base deverá ser compactado com rolo pé-de-carneiro ou compactadores manuais, de modo a resultar uma superfície regularizada e conformada com as cotas do projeto. A Sub-base deverá ser definida em projeto, não podendo, entretanto, ser inferior a 15cm;
- O colchão de areia que será espalhado com areia média ou grossa sobre a Sub-base, terá função de nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente as tensões para a camada subjacente. A espessura deste veria entre 5 e 10cm, sendo prevista em projeto, conforme as características de utilização da via;
- Os paralelepípedos deverão ser assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada, ou de acordo com especificação de projeto;
- As juntas deverão ser alteradas com relação as duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha, em Betume cascalho.

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, telefônicas e de lógica, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

15. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

As obras de construção do sistema de prevenção contra incêndio ficarão sob a responsabilidade de empresa especializada, obedecerão às normas prescritas pelo Corpo de Bombeiros, SUSEP e Ministério do Trabalho e ainda aos métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT. Os projetos e detalhes de execução deverão ser integralmente obedecidos.

16. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes, os seguintes acessórios:

- Abertura de letreiros, com logomarca da Governo Estadual;
- Casa de gás em alvenaria e laje pré-moldada chapiscada, rebocada e pintada, piso cimentado portão em grade de ferro;
- Limpeza final da obra;
- Logotipo do Governo do MUNICIPAL;
- Conjunto com 03 (três) mastros metálicos de ferro galvanizado com 3” metálicos, sendo 02 tubos de 5,50m e 01 tubo com 6,00m, fixados em bloco de concreto armado de 30x30x50m cada.
- Placa de inauguração, em bronze, dimensões de 40 x 60 cm, com inscrições e as características da logomarca do Governo do Estado vazadas e pintadas;
- Escada de marinheiro com degraus em varão de ferro, de ¾” a cada 0,30 m, e largura de 0,40 m;
- Bancadas em granito polido em suas 02 faces, do tipo Andorinha/Quartz ou equivalentes técnicos, com espessura E=2,5 cm;
- Quadro branco para pincel, de 3,20 x 1,20 m;
- Painel informativo com pintura em tinta esmalte com acabamento fosco na cor preto;
- Guarda-corpo em tubos galvanizados 1 ½”;
- Placa em concreto armado com espessura E= 5 centímetros.

Responsável Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 080.693.064-29
CREA: 161036337O

- As letras em ACM deverão ser de alta qualidade impressão com material de garantia de pelo menos 10 anos, as fontes deverão ser respeitadas e executadas fielmente de acordo com o projeto;

- Os Brasões em ACM deverão ser de alta qualidade impressão com material de garantia de pelo menos 10 anos, os formatos e detalhes deverão ser respeitadas e executadas fielmente de acordo com o projeto;

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

17. LIMPEZA DA OBRA

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Antes do recebimento definitivo da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens e vidros serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Os pisos e as paredes do tipo impermeável serão lavados.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e removido todo o entulho existente. As áreas externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

18. VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

TRIUNFO-PB 18/05/2026

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 080.683.064-29
CREA: 1610363370

PROJETO BÁSICO

1 – Título:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB.

2 – Identificação do objeto:

Executar todos os serviços pactuados que refere-se ao objeto **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB**.

3– Justificativa:

O Município de Triunfo - PB pretende através do Convênio firmado com o Fundo de Desonvilmento do Estado da Paraíba (FDE/PB) objeto **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB**, os quais darão o apoio necessário para as atividades vinculadas a secretaria de infraestrutura, tendo em vista que os mesmos serão de extrema importância para o atendimento das demandas cada vez maiores no âmbito social. Portanto, frente ao contexto apresentado, fica justificada a presente solicitação, a qual almeja contribuir para a qualidade e conforto da população beneficiada.

3 – Fundamento Legal:

A contratação na Administração Pública para execução de serviços deverá obedecer ao disposto na Lei n° 14.133/2021, e suas alterações e demais normas pertinentes.

4 – Especificação:

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT.	VL. TOTAL
1	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB**	01	01	R$ 1.193.242,62	R$ 1.193.242,62

Responsável Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 161036337O

4 – Cronograma de execução:

O prazo de vigência do contrato (estando nele incluso os prazos de Ordem de Início da obra e recebimento provisório e definitivo) a partir da assinatura do termo de adesão até julho;

A obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB** será executada em 12(doze) meses, terá início a partir da assinatura do termo de adesão até julho de 2027.

7 – Acompanhamento da execução:

O Sr. **JÔNATAS JOSÉ MOREIRA PESSÔA**, Engenheiro Fiscal do município de Triunfo – PB, CREA: 161036337-0 PB, CPF: 060.683.064-29 será designado representante da Administração para acompanhamento e fiscalização da referida obra.

8 – Valor estimado e pagamento contratual:

O valor estimado é de **R$ 1.193.242,62** de maneira a atender a meta física a ser alcançada e definir a forma de pagamento, de acordo com as especificações e cronograma de execução de serviços.

9 – Responsabilidades da Contratante:

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pelo Governo do Estado da Paraíba.

10 – Responsabilidades da Contratada:

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 161036337O

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

a. Sanitários para operários;

b. Tanques para água da construção;

c. Equipamentos mecânicos;

d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;

e. Instalação de água potável;

f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;

g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;

h. Instalação elétrica para a obra;

i. Almoxarifado;

j. Alojamento para operários.

Triunfo – PB, 18 de maio de 2026.

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 1610363370

JÔNATAS JOSÉ MOREIRA PESSÔA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB: 161.036.337-0

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260827257

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1610363370**
Registro: **PRO-13407/12 PB**

Empresa contratada: **SS ENGENHARIA E SERVIÇOS DE PROJETOS LTDA - EPP**

Registro : **0003457249-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Triunfo**

CPF/CNPJ: **08.924.060/0001-02**

RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: **sn**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TRIUNFO**

UF: **PB**

CEP: **58920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **sn**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL E URBANA**

Cidade: **TRIUNFO**

UF: **PB**

CEP: **58920000**

Data de Início: **08/05/2026**

Previsão de término: **29/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.579964, -38.594998**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Triunfo**

CPF/CNPJ: **08.924.060/0001-02**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12.310,90	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRIUNFO-PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA
RNP: 1610363370
Data: 15/05/2026 14:19:01

JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA - CPF: 060.683.064-29

Prefeitura Municipal de Triunfo - CNPJ: 08.924.060/0001-02

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z98wd
Impresso em: 15/05/2026 às 14:19:01 por: , ip: 177.12.98.128

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260827257

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **15/05/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **5476814**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z98wd
Impresso em: 15/05/2026 às 14:19:01 por: , ip: 177.12.98.128

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GERAL	R$ 2.711,16	0,23%
2	CEMITERIO - SEDE TRIUNFO	R$ 963.617,04	80,76%
3	CEMITERIO - SÍTIO SACO	R$ 43.368,97	3,63%
4	CEMITERIO - SÍTIO BARRA DO JUÁ	R$ 183.545,45	15,38%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 238.665,38	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 954.577,24	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.193.242,62	

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**GERAL**						**R$ 2.711,16**
1.1	S103689S	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	ORSE	m2	6,00	R$ 451,86	R$ 2.711,16
2	**CEMITERIO - SEDE TRIUNFO**						**R$ 963.617,04**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 49.346,33**
2.1.1	S04816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	m	266,03	R$ 1,46	R$ 388,40
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	66,92	R$ 76,54	R$ 5.122,06
2.1.3	CPU003 BSF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	Composições Próprias	M2	227,00	R$ 13,10	R$ 2.973,70
2.1.4	COM-08620384	*REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	Composições Próprias	M3	475,07	R$ 65,33	R$ 31.036,32
2.1.5	COMP-17 TPCZ 01	remoção de Arvore, porte médio, com utilização de retro - ESCAVADEIRA	Composições Próprias	UND	18,00	R$ 114,24	R$ 2.056,32
2.1.6	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	467,53	R$ 12,66	R$ 5.918,93
2.1.7	S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	m	135,08	R$ 13,70	R$ 1.850,60
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 10.011,41**
2.2.1	S02499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	81,96	R$ 122,15	R$ 10.011,41
2.3	**ESTRUTURA**						**R$ 102.691,40**
2.3.1	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	33,74	R$ 3.043,61	R$ 102.691,40
2.4	**ALVENARIA**						**R$ 46.476,49**
2.4.1	S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	416,68	R$ 111,54	R$ 46.476,49
2.5	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 237.351,26**
2.5.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	1.574,90	R$ 117,83	R$ 185.570,47
2.5.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.036,86	R$ 49,94	R$ 51.780,79
2.6	**REVESTIMENTO**						**R$ 57.759,40**
2.6.1	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	ORSE	m2	900,24	R$ 6,45	R$ 5.806,55
2.6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	900,24	R$ 57,71	R$ 51.952,85
2.7	**INSTALAÇÃO ELETRICA**						**R$ 64.573,15**
2.7.1	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	24,00	R$ 373,00	R$ 8.952,00
2.7.2	INS-41970319	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições Próprias	UND	4,00	R$ 87,50	R$ 350,00
2.7.3	S13678	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	ORSE	un	20,00	R$ 139,48	R$ 2.789,60
2.7.4	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	11,00	R$ 2.825,79	R$ 31.083,69
2.7.5	101636	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 863,44	R$ 9.497,84
2.7.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	22,00	R$ 540,91	R$ 11.900,02
2.8	**PINTURA**						**R$ 63.148,21**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.8.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	116,64	R$ 63,53	R$ 7.410,14
2.8.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.679,48	R$ 5,10	R$ 8.565,35
2.8.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	900,24	R$ 21,45	R$ 19.310,15
2.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.679,48	R$ 16,59	R$ 27.862,57
2.9	**ESQUADRIAS**						**R$ 87.306,71**
2.9.1	S01871	Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	ORSE	m²	116,64	R$ 623,31	R$ 72.702,88
2.9.2	S10891	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	m2	16,94	R$ 673,03	R$ 11.401,13
2.9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,95	R$ 810,81	R$ 3.202,70
2.10	**DIVERSOS**						**R$ 26.916,34**
2.10.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	65,01	R$ 45,29	R$ 2.944,30
2.10.2	S08815	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	ORSE	un	18,00	R$ 1.331,78	R$ 23.972,04
2.11	**CAPELA, DEPOSITO E CRUZ**						**R$ 218.036,34**
2.11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 900,56**
2.11.1.1	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	SINAPI	M2	98,10	R$ 9,18	R$ 900,56
2.11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 1.016,29**
2.11.2.1	S02499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	8,32	R$ 122,15	R$ 1.016,29
2.11.3	**ESTRUTURA**						**R$ 53.795,20**
2.11.3.1	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	11,67	R$ 3.043,61	R$ 35.518,93
2.11.3.2	S11082	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, intereixo 38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm.	ORSE	m2	65,17	R$ 280,44	R$ 18.276,27
2.11.4	**ALVENARIA**						**R$ 14.843,74**
2.11.4.1	S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	133,08	R$ 111,54	R$ 14.843,74
2.11.5	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 19.107,89**
2.11.5.1	S95240S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	ORSE	m2	63,29	R$ 25,68	R$ 1.625,29
2.11.5.2	S90930S	Contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	ORSE	m2	63,29	R$ 108,10	R$ 6.841,65
2.11.5.3	S13361	Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	63,29	R$ 168,13	R$ 10.640,95
2.11.6	**COBERTURA**						**R$ 12.435,33**
2.11.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	32,91	R$ 115,25	R$ 3.792,88
2.11.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,91	R$ 94,08	R$ 3.096,17
2.11.6.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	25,19	R$ 30,99	R$ 780,64

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.11.6.4	S94207S	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	ORSE	m2	25,19	R$ 67,11	R$ 1.690,50
2.11.6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,68	R$ 50,69	R$ 1.504,48
2.11.6.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	14,00	R$ 112,19	R$ 1.570,66
2.11.7	**REVESTIMENTO**						**R$ 75.287,91**
2.11.7.1	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	ORSE	m2	269,16	R$ 6,45	R$ 1.736,08
2.11.7.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	269,16	R$ 57,71	R$ 15.533,22
2.11.7.3	INS-03976613	REVESTIMENTO CERAMICO EM RÉGUAS 25X120, BORDA RETA NATURAL ACABAMENTO AMADEIRADO FOSCO	Composições Próprias	M2	3,00	R$ 81,25	R$ 243,75
2.11.7.4	S04624	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m²	35,00	R$ 118,30	R$ 4.140,50
2.11.7.5	102254	MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	52,00	R$ 1.031,43	R$ 53.634,36
2.11.8	**INSTALAÇÃO ELETRICA**						**R$ 19.409,34**
2.11.8.1	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	32,00	R$ 373,00	R$ 11.936,00
2.11.8.2	INS-41970319	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições Próprias	UND	16,00	R$ 87,50	R$ 1.400,00
2.11.8.3	S13678	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	ORSE	un	20,00	R$ 139,48	R$ 2.789,60
2.11.8.4	S13920	Luminária de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio, inclusive lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K	ORSE	un	18,00	R$ 182,43	R$ 3.283,74
2.11.9	**PINTURA**						**R$ 7.728,96**
2.11.9.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	179,16	R$ 5,10	R$ 913,72
2.11.9.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	179,16	R$ 21,45	R$ 3.842,98
2.11.9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	179,16	R$ 16,59	R$ 2.972,26
2.11.10	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.751,10**
2.11.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,70	R$ 810,81	R$ 1.378,38
2.11.10.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,80	R$ 465,90	R$ 372,72
2.11.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**						**R$ 11.760,02**
2.11.11.1	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	ORSE	un	6,00	R$ 247,61	R$ 1.485,66
2.11.11.2	S01448	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	ORSE	un	2,00	R$ 1.355,50	R$ 2.711,00
2.11.11.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R$ 44,31	R$ 265,86
2.11.11.4	98083	TANQUE DE ÁGUA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 1,3 X H=1,0 M, VOLUME ÚTIL: 2340 L	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.648,75	R$ 7.297,50
3	**CEMITERIO - SÍTIO SACO**						**R$ 43.368,97**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 220,97**
3.1.1	S02605	Locação de serviços de pavimentação	ORSE	m2	64,00	R$ 1,80	R$ 115,20
3.1.2	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	3,08	R$ 34,34	R$ 105,77

Responsavel Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 87,95**
3.2.1	S02499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,72	R$ 122,15	R$ 87,95
3.3	**ESTRUTURA**						**R$ 6.726,38**
3.3.1	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	2,21	R$ 3.043,61	R$ 6.726,38
3.4	**ALVENARIA**						**R$ 2.444,96**
3.4.1	S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	21,92	R$ 111,54	R$ 2.444,96
3.5	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 13.492,34**
3.5.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	74,50	R$ 117,83	R$ 8.778,34
3.5.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	80,43	R$ 58,61	R$ 4.714,00
3.6	**REVESTIMENTO**						**R$ 2.812,78**
3.6.1	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	ORSE	m2	43,84	R$ 6,45	R$ 282,77
3.6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	43,84	R$ 57,71	R$ 2.530,01
3.7	**INSTALAÇÃO ELETRICA**						**R$ 11.516,22**
3.7.1	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	2,00	R$ 2.825,79	R$ 5.651,58
3.7.2	101636	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 863,44	R$ 1.726,88
3.7.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	4,00	R$ 540,91	R$ 2.163,64
3.7.4	S00640	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	4,00	R$ 401,26	R$ 1.605,04
3.7.5	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	2,00	R$ 184,54	R$ 369,08
3.8	**PINTURA**						**R$ 3.403,81**
3.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	156,93	R$ 5,10	R$ 800,34
3.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	156,93	R$ 16,59	R$ 2.603,47
3.9	**DIVERSOS**						**R$ 2.663,56**
3.9.1	S08815	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	ORSE	un	2,00	R$ 1.331,78	R$ 2.663,56
4	**CEMITERIO - SÍTIO BARRA DO JUÁ**						**R$ 183.545,45**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.155,42**
4.1.1	S02605	Locação de serviços de pavimentação	ORSE	m2	641,90	R$ 1,80	R$ 1.155,42
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 43,97**
4.2.1	S02499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,36	R$ 122,15	R$ 43,97
4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 2.130,53**
4.3.1	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,70	R$ 3.043,61	R$ 2.130,53
4.4	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 48.121,34**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	209,00	R$ 117,83	R$ 24.626,47
4.4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	276,81	R$ 58,61	R$ 16.223,83
4.4.3	I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	32,68	R$ 162,65	R$ 5.315,40
4.4.4	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,88	R$ 29,81	R$ 294,52
4.4.5	S13361	Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	9,88	R$ 168,13	R$ 1.661,12
4.5	**COBERTA**						**R$ 872,16**
4.5.1	S00277	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS (EXCLUINDO TERÇAS) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICACAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M2)	ORSE	m2	12,94	R$ 67,40	R$ 872,16
4.6	**REVESTIMENTO**						**R$ 10.617,45**
4.6.1	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	ORSE	m2	8,10	R$ 6,45	R$ 52,25
4.6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	8,10	R$ 57,71	R$ 467,45
4.6.3	102254	MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	9,00	R$ 1.031,43	R$ 9.282,87
4.6.4	S87247S	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	ORSE	m2	11,00	R$ 74,08	R$ 814,88
4.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 11.847,43**
4.7.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,78	R$ 561,05	R$ 4.926,02
4.7.2	100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	4,80	R$ 758,36	R$ 3.640,13
4.7.3	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA VIDRO, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,28	R$ 1.439,16	R$ 3.281,28
4.8	**INSTALAÇÃO ELETRICA**						**R$ 41.737,60**
4.8.1	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	8,00	R$ 2.825,79	R$ 22.606,32
4.8.2	101636	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 863,44	R$ 6.907,52
4.8.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	8,00	R$ 540,91	R$ 4.327,28
4.8.4	S00640	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	16,00	R$ 401,26	R$ 6.420,16
4.8.5	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	8,00	R$ 184,54	R$ 1.476,32
4.9	**PINTURA**						**R$ 22.906,59**
4.9.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.056,09	R$ 5,10	R$ 5.386,06
4.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.056,09	R$ 16,59	R$ 17.520,53
4.10	**DIVERSOS**						**R$ 7.990,68**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.10.1	S08815	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	ORSE	un	6,00	R$ 1.331,78	R$ 7.990,68
4.11	**CAIXA D'AGUA EM ESTRUTURA ELEVADA**						**R$ 36.122,28**
4.11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 304,53**
4.11.1.1	S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	m2	18,49	R$ 6,11	R$ 112,97
4.11.1.2	COMP-34676056	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO (3 VEZES).	Composições Próprias	M2	18,49	R$ 10,36	R$ 191,56
4.11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 1.472,77**
4.11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	12,79	R$ 115,15	R$ 1.472,77
4.11.3	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 10.514,57**
4.11.3.1	S101616S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	ORSE	m2	10,20	R$ 9,66	R$ 98,53
4.11.3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,47	R$ 1.050,79	R$ 493,87
4.11.3.3	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	3,26	R$ 3.043,61	R$ 9.922,17
4.11.4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 14.731,07**
4.11.4.1	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	4,84	R$ 3.043,61	R$ 14.731,07
4.11.5	**REVESTIMENTO**						**R$ 4.095,64**
4.11.5.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	61,45	R$ 8,94	R$ 549,36
4.11.5.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	61,45	R$ 57,71	R$ 3.546,28
4.11.6	**PISO**						**R$ 295,72**
4.11.6.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,92	R$ 29,81	R$ 295,72
4.11.7	**PINTURA**						**R$ 3.748,45**
4.11.7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	61,45	R$ 5,88	R$ 361,33
4.11.7.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	61,45	R$ 34,98	R$ 2.149,52
4.11.7.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	61,45	R$ 20,14	R$ 1.237,60
4.11.8	**COBERTURA**						**R$ 959,53**
4.11.8.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	m²	7,56	R$ 65,04	R$ 491,70
4.11.8.2	S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	9,92	R$ 47,16	R$ 467,83
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 238.665,38**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 954.577,24**
						VALOR TOTAL:	**R$ 1.193.242,62**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

1.1. S103689S Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps (m2)

		C	L	QTD
PLACA EM LOCAL VISIVEL	C*L	2,00	3,00	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1. S04816 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira (m)

		C	QTD
MURO DA FACHADA	C	148,53	148,53
MURO FUNDOS	C	117,50	117,50
			266,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,03

2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	H	Q	L	QTD
MURO FUNDOS	C*H*Q*L	97,70	2,20	1,00	0,15	32,24
MUROS FRONTAIS INTERCALADOS	C*H*Q*L	3,55	2,00	18,00	0,15	19,17
MURO LATERAL DIREITA	C*H*Q*L	51,70	2,00	1,00	0,15	15,51
						66,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,92

2.1.3. CPU003 BSF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA (M2)

		A	QTD
CALÇADA	A	227,00	227,00
			227,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,00

2.1.4. COM-08620384 *REMOCAO MANUAL DE ENTULHO (M3)

		V	CE	A	H	QTD
ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DO MURO	V*CE	342,74	1,30	0,00	0,00	445,56
ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DO PISO DA CALÇADA	A*H*CE	0,00	1,30	227,00	0,10	29,51
						475,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,07

2.1.5. COMP-17 TPCZ 01 remoção de Arvore, porte médio, com utilização de retro - ESCAVADEIRA (UND)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.1.6. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

		A	QTD
REMOÇÃO PARALELEPIPEDO	A	467,53	467,53
			467,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 467,53

2.1.7. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)

		C	QTD
CALÇADA	C	135,08	135,08
			135,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,08

2.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		C	L	H	Q	QTD
VALA DA SAPATA MURO FUNDOS	C*L*H*Q	0,70	0,70	1,00	46,00	22,54
VALA DA SAPATA MURO FRENTE	C*L*H*Q	0,70	0,70	1,00	38,00	18,62
VALA DA SAPATA MURO LATERAL DIREITA	C*L*H*Q	0,70	0,70	1,00	18,00	8,82
VALA VIGA BALDRAME DOS MUROS	C*L*H*Q	266,50	0,30	0,40	1,00	31,98
						81,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,96

2.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATA MURO FUNDOS E FRENTE E LATERAL DIREITA	C*L*H*Q	0,60	0,60	0,20	87,00	6,26
ARRANQUE DE PILARES MURO FUNDOS E FRENTE E LATERAL DIREITA	C*L*H*Q	0,20	0,20	1,00	87,00	3,48
VIGA BALDRAME MURO FUNDOS E FRENTE E LATERAL DIREITO	C*L*H*Q	266,50	0,20	0,20	1,00	10,66
PILARES	C*L*H*Q	0,20	0,20	2,20	87,00	7,66
VIGA SUPERIOR	C*L*H*Q	189,40	0,15	0,20	1,00	5,68
						33,74

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,74

2.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

		C	H	QTD
MURO FUNDOS	C*H	137,70	2,20	302,94
MURO LATERAL DIREITA	C*H	51,70	2,20	113,74
				416,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 416,68

2.5.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

		A	QTD
CALÇADA EXTERNA	A	333,07	333,07
PASSEIO DE CIRCULAÇÃO INTERNA	A	1.241,83	1.241,83
			1.574,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.574,90

2.5.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
CALÇADA	C	140,03	140,03
PAVIMENTAÇÃO INTERNA	C	638,63	638,63
JARDIM	C	258,20	258,20
			1.036,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.036,86

2.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

		C	H	F	P	Q
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	189,40	2,20	2,00	0,00	0,00
PILARES FRENTE	P*Q*H	0,00	2,20	0,00	0,80	38,00

		QTD
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	833,36
PILARES FRENTE	P*Q*H	66,88
		900,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,24

2.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		C	H	F	P	Q
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	189,40	2,20	2,00	0,00	0,00
PILARES FRENTE	P*Q*H	0,00	2,20	0,00	0,80	38,00

		QTD
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	833,36
PILARES FRENTE	P*Q*H	66,88
		900,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,24

2.7.1. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
PONTO DE LUZ (ARANDELA)	Q	20,00	20,00
SPORT DE PISO	Q	4,00	4,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.7.2. INS-41970319 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.7.3. S13678 Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.7.4. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

		Q	QTD
INST. ELETRICAS	Q	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.7.5. CPU Braço Duplo BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
INST. ELETRICAS	Q	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.7.6. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
INST. ELETRICAS	Q	22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

2.8.1. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		Q	L	H	QTD
GRADIL FRENTE DO CEMITÉRIO	Q*L*H	18,00	3,60	1,80	116,64
					116,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,64

2.8.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	F	QTD
MURO FUNDOS	C*H*F	179,95	2,20	2,00	791,78
MURO LATERAL ESQUERDA	C*H*F	70,85	2,20	2,00	311,74
MURO LATERAL DIREITA	C*H*F	51,70	2,20	2,00	227,48
MURO FACHADA	C*H*F	79,20	2,20	2,00	348,48
					1.679,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.679,48

2.8.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		C	H	F	P	Q
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	189,40	2,20	2,00	0,00	0,00
PILARES FRENTE	P*Q*H	0,00	2,20	0,00	0,80	38,00

		QTD
MURO FUNDOS E LATERAL DIREITA	C*H*F	833,36
PILARES FRENTE	P*Q*H	66,88
		900,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,24

2.8.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	F	QTD
MURO FUNDOS	C*H*F	179,95	2,20	2,00	791,78
MURO LATERAL ESQUERDA	C*H*F	70,85	2,20	2,00	311,74
MURO LATERAL DIREITA	C*H*F	51,70	2,20	2,00	227,48
MURO FACHADA	C*H*F	79,20	2,20	2,00	348,48
					1.679,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.679,48

2.9.1. S01871 Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021 (m²)

		Q	L	H	QTD
GRADIL FRENTE DO CEMITÉRIO	Q*L*H	18,00	3,60	1,80	116,64
					116,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,64

2.9.2. S10891 Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças (m2)

		C	L	QTD
PORTÃO	C*L	4,40	3,85	16,94
				16,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,94

2.9.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		L	H	QTD
P02	L*H	1,88	2,10	3,95
				3,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,95

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.10.1. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

		A	QTD
GRAMA	A	65,01	65,01
			65,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,01

2.10.2. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.11.1.1. CPU Locação Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes. (M2)

		A	QTD
DEPOSITO	A	28,50	28,50
CAPELA	A	69,60	69,60
			98,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,10

2.11.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		C	L	H	Q	QTD
VALA DA SAPATA DEPOSITO	C*L*H*Q	0,80	0,80	1,00	6,00	3,84
VALA DA SAPATA CAPELA	C*L*H*Q	0,80	0,80	1,00	6,00	3,84
VALA DA SAPATA DA CRUZ	C*L*H*Q	0,80	0,80	1,00	1,00	0,64
						8,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,32

2.11.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		C	L	H	Q	QTD
SAPATA DEPOSITO	C*L*H*Q	0,80	0,80	0,40	6,00	1,54
SAPATA CAPELA	C*L*H*Q	0,80	0,80	0,40	6,00	1,54
ARRANQUE DE PILARES DEPOSITO	C*L*H*Q	0,30	0,15	1,00	6,00	0,27
ARRANQUE DE PILARES CAPELA	C*L*H*Q	0,30	0,15	1,00	6,00	0,27
BALDRAME DEPOSITO	C*L*H*Q	21,65	0,20	0,20	1,00	0,87
BALDRAME CAPELA	C*L*H*Q	25,96	0,20	0,30	1,00	1,56
PILARES DEPOSITO	C*L*H*Q	0,30	0,15	4,50	6,00	1,22
PILARES CAPELA	C*L*H*Q	0,30	0,15	5,00	6,00	1,35
VIGA SUPERIOR DEPOSITO	C*L*H*Q	26,15	0,10	0,40	1,00	1,05
VIGA SUPERIOR CAPELA	C*L*H*Q	35,94	0,10	0,40	1,00	1,44
SAPATA DA CRUZ	C*L*H*Q	0,70	0,70	0,40	1,00	0,20
ARRANQUE DE PILAR DA CRUZ	C*L*H*Q	0,20	0,30	1,00	1,00	0,06
PILAR DA CRUZ	C*L*H*Q	0,20	0,30	2,60	1,00	0,16
VIGA DA CRUZ	C*L*H*Q	1,70	0,20	0,40	1,00	0,14
						11,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,67

2.11.3.2. S11082 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, intereixo 38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm. (m2)

		A	QTD
LAJE DEPOSITO	A	28,50	28,50
LAJE CAPELA	A	36,67	36,67
			65,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,17

2.11.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

		P	H	QTD
DEPOSITO	P*H	20,40	3,70	75,48
CAPELA	P*H	12,00	4,80	57,60
				133,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,08

2.11.5.1. S95240S Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024 (m2)

		A	QTD
DEPOSITO	A	25,40	25,40
CAPELA	A	33,89	33,89
CRUZ	A	4,00	4,00
			63,29

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,29

2.11.5.2. S90930S Contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021 (m2)

		A	QTD
DEPOSITO	A	25,40	25,40
CAPELA	A	33,89	33,89
CRUZ	A	4,00	4,00
			63,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,29

2.11.5.3. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		A	QTD
DEPOSITO	A	25,40	25,40
CAPELA	A	33,89	33,89
CRUZ	A	4,00	4,00
			63,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,29

2.11.6.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
CAPELA	A	32,91	32,91
			32,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,91

2.11.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		A	QTD
CAPELA	A	32,91	32,91
			32,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,91

2.11.6.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
DEPOSITO	A	25,19	25,19
			25,19

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,19

2.11.6.4. S94207S 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)

		A	QTD
DEPOSITO	A	25,19	25,19
			25,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,19

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

		C	QTD
CAPELA	C	16,48	16,48
DEPOSITO	C	13,20	13,20
			29,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,68

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

		C	QTD
CAPELA	C	8,00	8,00
DEPOSITO	C	6,00	6,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.11.7.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

		P	H	F	A	QTD
DEPOSITO	P*H*F	20,40	3,70	2,00	0,00	150,96
CAPELA	P*H*F	12,00	4,80	2,00	0,00	115,20
CRUZ	A	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
						269,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,16

2.11.7.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		P	H	F	A	QTD
DEPOSITO	P*H*F	20,40	3,70	2,00	0,00	150,96
CAPELA	P*H*F	12,00	4,80	2,00	0,00	115,20
CRUZ	A	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
						269,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,16

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.11.7.3. INS-03976613 REVESTIMENTO CERAMICO EM RÉGUAS 25X120, BORDA RETA NATURAL ACABAMENTO AMADEIRADO FOSCO (M2)

		A	QTD
CRUZ	A	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.11.7.4. S04624 Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m²)

		A	QTD
REVESTIMENTO ELIANE AMALFI GREIGE	A	35,00	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

2.11.7.5. 102254 MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
MÁRMORE BRONZE ARMANI.	A	22,00	22,00
MÁRMORE ONIX BRANCO	A	30,00	30,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

2.11.8.1. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
CAPELA	Q	10,00	10,00
SPORT DE PISO	Q	16,00	16,00
DEPOSITO	Q	6,00	6,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

2.11.8.2. INS-41970319 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.11.8.3. S13678 Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V (un)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.11.8.4. S13920 Luminária de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio, inclusive lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K (un)

		Q	QTD
CAPELA	Q	12,00	12,00
DEPOSITO	Q	6,00	6,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.11.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE REBOCO	A	269,16	269,16
ÁREA DE EMBOÇO	-A	90,00	-90,00
			179,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,16

2.11.9.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE REBOCO	A	269,16	269,16
ÁREA DE EMBOÇO	-A	90,00	-90,00
			179,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,16

2.11.9.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE REBOCO	A	269,16	269,16
ÁREA DE EMBOÇO	-A	90,00	-90,00
			179,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,16

2.11.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		L	H	QTD
P01	L*H	0,80	2,13	1,70
				1,70

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,70

2.11.10.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELAS	L*H*Q	1,00	0,40	2,00	0,80
					0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

2.11.11.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
INST. HIDRAULICAS	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.11.11.2. S01448 Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

		Q	QTD
INST. HIDRAULICAS	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.11.11.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

		Q	QTD
INST. HIDRAULICAS	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.11.11.4. CP-98083-79638158 TANQUE DE ÁGUA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 1,3 X H=1,0 M, VOLUME ÚTIL: 2340 L (UN)

		Q	QTD
TANQUES	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1.1. S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

		C	L	QTD
CALÇADA EXTERNO	C*L	53,04	1,00	53,04
CALÇADA INTERNO	C*L	13,70	0,80	10,96
				64,00

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

3.1.2. S10963 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

		C	H	E	QTD
MURO	C*H*E	13,70	1,50	0,15	3,08
					3,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,08

3.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		C	L	H	Q	QTD
VALA DA SAPATA DO PORTAL	C*L*H*Q	0,60	0,60	0,50	4,00	0,72
						0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

3.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATA MURO	C*L*H*Q	0,50	0,50	0,20	4,00	0,20
ARRANQUE DE PILARES	C*L*H*Q	0,20	0,15	0,75	4,00	0,09
VIGA BALDRAME	C*L*H*Q	13,70	0,20	0,20	1,00	0,55
PILARES	C*L*H*Q	0,20	0,15	1,60	4,00	0,19
VIGA SUPERIOR	C*L*H*Q	13,70	0,15	0,20	1,00	0,41
LÁPIDE DE CONCRETO	C*L*H*Q	0,80	0,80	0,06	20,00	0,77
						2,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,21

3.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

		C	H	QTD
MURO	C*H	13,70	1,60	21,92
				21,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,92

3.5.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

		A	QTD
CALÇADA EXTERNO	A	63,54	63,54
CALÇADA INTERNO	A	10,96	10,96
			74,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,50

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

3.5.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
CALÇADA EXTERNO	C	53,03	53,03
CALÇADA INTERNO	C	27,40	27,40
			80,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,43

3.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

		Q	P	H	F	QTD
MURO	Q*P*H*F	1,00	13,70	1,60	2,00	43,84
						43,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,84

3.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		Q	P	H	F	QTD
MURO	Q*P*H*F	1,00	13,70	1,60	2,00	43,84
						43,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,84

3.7.1. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.7.2. CPU Braço Duplo BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.7.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.7.4. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.7.5. S01705 Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	F	QTD
MURO	P*H*F	49,04	1,60	2,00	156,93
					156,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,93

3.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	F	QTD
MURO	P*H*F	49,04	1,60	2,00	156,93
					156,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,93

3.9.1. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

		Q	QTD
CEMITÉRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.1. S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		A	QTD
ESTACIONAMENTO 01	A	192,92	192,92
ESTACIONAMENTO 02	A	139,35	139,35
ESTACIONAMENTO 03	A	100,63	100,63
CIRCULAÇÃO INTERNA	A	209,00	209,00
			641,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 641,90

4.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		C	L	H	Q	QTD
VALA DA SAPATA DO PORTAL	C*L*H*Q	0,60	0,60	0,50	2,00	0,36
						0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

4.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATA PORTAL	C*L*H*Q	0,50	0,50	0,20	2,00	0,10
ARRANQUE DE PILARES	C*L*H*Q	0,30	0,15	0,75	2,00	0,07
VIGA BALDRAME	C*L*H*Q	3,00	0,20	0,20	1,00	0,12
PILARES	C*L*H*Q	0,30	0,15	3,00	2,00	0,27
VIGA SUPERIOR	C*L*H*Q	3,00	0,15	0,30	1,00	0,14
						0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

4.4.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO INTERNA	A	209,00	209,00
			209,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,00

4.4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
PERIMETRO DO ESTACIONAMENTO	C	140,78	140,78
PAVIMENTAÇÃO INTERNA	C	136,03	136,03
			276,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,81

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

4.4.3. I04741S Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) (m3)

		A	H	QTD
ESTACIONAMENTO 01	A*H	192,92	0,05	9,65
ESTACIONAMENTO 02	A*H	359,96	0,05	18,00
ESTACIONAMENTO 03	A*H	100,63	0,05	5,03
				32,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,68

4.4.4. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
CAPELA	A	9,88	9,88
			9,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,88

4.4.5. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		A	QTD
CAPELA	A	9,88	9,88
			9,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,88

4.5.1. CPU Cobertura TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS (EXCLUINDO TERÇAS) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICACAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M2) (m2)

		A	QTD
CAPELA	A	12,94	12,94
			12,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,94

4.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

		Q	P	H	C	QTD
PILAR	Q*P*H	2,00	0,90	3,00	0,00	5,40
VIGA	Q*P*C	1,00	0,90	0,00	3,00	2,70
						8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

4.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		Q	P	H	C	QTD
PILAR	Q*P*H	2,00	0,90	3,00	0,00	5,40
VIGA	Q*P*C	1,00	0,90	0,00	3,00	2,70
						8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

4.6.3. 102254 MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
MÁRMORE BRONZE ARMANI	A	5,00	5,00
MÁRMORE ONIX BRANCO.	A	4,00	4,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4.6.4. S87247S Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe (m2)

		A	QTD
CAPELA	A	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

4.7.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		Q	L	H	QTD
PT01	Q*L*H	1,00	3,00	2,20	6,60
PT02	Q*L*H	1,00	1,10	1,98	2,18
					8,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,78

4.7.2. 100666 JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
J01	L*H*Q	0,60	2,00	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

4.7.3. CPU Porta Maciça PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA VIDRO, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		L	H	Q	QTD
P01	L*H*Q	0,96	2,38	1,00	2,28
					2,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,28

4.8.1. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.8.2. CPU Braço Duplo BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.8.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.8.4. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.8.5. S01705 Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		P	H	F	QTD
MURO E PORTAL	P*H*F	240,02	2,20	2,00	1.056,09
					1.056,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,09

4.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	F	QTD
MURO E PORTAL	P*H*F	240,02	2,20	2,00	1.056,09
					1.056,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,09

4.10.1. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.11.1.1. S00003 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	C*L	4,30	4,30	18,49
				18,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,49

4.11.1.2. COMP-34676056 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO (3 VEZES). (M2)

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DOTERRENO	C*L	4,30	4,30	18,49
				18,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,49

4.11.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		Q	C	L	H	QTD
VALA DA SAPATA	Q*C*L*H	4,00	1,40	1,40	1,50	11,76
VALA DA VIG BALDRAME	C*L*H	0,00	17,20	0,20	0,30	1,03
						12,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,79

4.11.3.1. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

		Q	C	L	QTD
VALA DA SAPATA	Q*C*L	4,00	1,30	1,30	6,76
VALA DA VIG BALDRAME	C*L	0,00	17,20	0,20	3,44
					10,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

4.11.3.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

		Q	C	L	H	QTD
VALA DA SAPATA	Q*C*L*H	4,00	1,30	1,30	0,05	0,34
VALA DA VIG BALDRAME	C*L*H	0,00	12,60	0,20	0,05	0,13
						0,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,47

4.11.3.3. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		Q	C	L	H	QTD
SAPATA	Q*C*L*H	4,00	1,30	1,30	0,25	1,69
ARRANQUE DE PILARES	Q*C*L*H	4,00	0,30	0,30	1,50	0,54
VIGA BALDRAME	C*L*H	0,00	17,20	0,20	0,30	1,03
						3,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,26

4.11.4.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		Q	C	L	H	QTD
PILARES	Q*C*L*H	4,00	0,30	0,15	6,60	1,19
VIGA INTERMEDIARIA	C*L*H	0,00	12,60	0,15	0,25	0,47
FUNDO DE LAJE DO RESERVATORIO	Q*C*L*H	0,00	3,15	3,15	0,14	0,00
PAREDE (4 LADOS)	Q*C*L*H	4,00	3,15	0,14	1,80	3,18
						4,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,84

4.11.5.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
PILAR, VIGA SUPERIOR E FUNDO DE LAJE E PAREDE DE LAJE	A	61,45	61,45
			61,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,45

Responsavel Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jonatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

4.11.5.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		A	QTD
PILAR, VIGA SUPERIOR E FUNDO DE LAJE E PAREDE DE LAJE	A	61,45	61,45
			61,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,45

4.11.6.1. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA LAJE	C*L	3,15	3,15	9,92
				9,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,92

4.11.7.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
PILAR, VIGA SUPERIOR E FUNDO DE LAJE E PAREDE DE LAJE	A	61,45	61,45
			61,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,45

4.11.7.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
PILAR, VIGA SUPERIOR E FUNDO DE LAJE E PAREDE DE LAJE	A	61,45	61,45
			61,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,45

4.11.7.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
PILAR, VIGA SUPERIOR E FUNDO DE LAJE E PAREDE DE LAJE	A	61,45	61,45
			61,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,45

4.11.8.1. 87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM

· Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
· CPF: 060.663.064-29
· CREA: 1610363370
·
·

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (m²)

		P	H	QTD
3 FIADAS DE BLOCO EM CIMA DA PAREDE DA CAIXA	P*H	12,60	0,60	7,56
				7,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,56

4.11.8.2. S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

		A	QTD
ÁREA DE TAMPA DO RESERVATORIO	A	9,92	9,92
			9,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,92

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

1.1. S103689S Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R$ 292,50	R$ 292,50
I05065S	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	ORSE	kg	0,01130000	R$ 30,51	R$ 0,34
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01320000	R$ 16,35	R$ 0,21
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	3,20830000	R$ 6,12	R$ 19,63
					TOTAL Material:	R$ 312,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,37290000	R$ 27,28	R$ 10,17
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,11860000	R$ 22,83	R$ 25,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S102234S	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	ORSE	m2	0,50000000	R$ 26,22	R$ 13,11
					TOTAL Serviço:	R$ 13,11

VALOR:	**361,49**

2.1.1. S04816 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00800000	R$ 3,90	R$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00800000	R$ 3,96	R$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,00400000	R$ 35,66	R$ 0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,01800000	R$ 6,69	R$ 0,12
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,00240000	R$ 17,10	R$ 0,04
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,02200000	R$ 13,63	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,00400000	R$ 21,68	R$ 0,08
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,00800000	R$ 20,45	R$ 0,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00800000	R$ 15,59	R$ 0,12
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00400000	R$ 36,78	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50

VALOR:	**1,17**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R$ 28,53	R$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R$ 23,29	R$ 51,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 61,23
					VALOR:	**61,23**

2.1.3. CPU003 BSF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 23,29	R$ 10,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,48
					VALOR:	**10,48**

2.1.4. COM-08620384 *REMOCAO MANUAL DE ENTULHO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85980707	*REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	Composições	M3	1,00000000	R$ 52,26	R$ 52,26
				TOTAL Material:		R$ 52,26
					VALOR:	**52,26**

2.1.5. COMP-17 TPCZ 01 remoção de Arvore, porte médio, com utilização de retro - ESCAVADEIRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,29	R$ 46,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 46,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,81	R$ 44,81
				TOTAL Serviço:		R$ 44,81
					VALOR:	**91,39**

2.1.6. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,1300

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**10,13**

2.1.7. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R$ 3,86	R$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 20,45	R$ 1,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 15,59	R$ 7,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,81

VALOR:	**10,96**

2.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,96	R$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 19,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 15,59	R$ 77,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,95

VALOR:	**97,72**

2.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36

VALOR:	**2.434,89**

2.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07271S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	28,31000000	R$ 0,63	R$ 17,83
I37395S	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	ORSE	cento	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

I34557S	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	m	0,42000000	R$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 18,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,61000000	R$ 27,86	R$ 44,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,80500000	R$ 22,83	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00910000	R$ 780,25	R$ 7,10
					TOTAL Serviço:	R$ 7,10
					VALOR:	**89,23**

2.5.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13710000	R$ 0,47	R$ 0,06
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04910000	R$ 11,33	R$ 0,55
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18210000	R$ 0,72	R$ 0,13
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00410000	R$ 11,72	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R$ 100,00	R$ 5,68
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	ORSE	m2	1,03000000	R$ 65,76	R$ 67,73
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R$ 130,12	R$ 1,27
					TOTAL Material:	R$ 74,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 27,66	R$ 10,30
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 22,83	R$ 8,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,80
					VALOR:	**94,26**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.5.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 139,95	R$ 0,92
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R$ 26,89	R$ 27,02
					TOTAL Material:	R$ 27,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 28,53	R$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 23,29	R$ 5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 740,52	R$ 0,88
					TOTAL Serviço:	R$ 0,88
					VALOR:	**39,95**

2.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06810000	R$ 27,86	R$ 1,89
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02550000	R$ 22,83	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R$ 727,16	R$ 2,69
					TOTAL Serviço:	R$ 2,69
					VALOR:	**5,16**

2.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,25	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 28,53	R$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,29	R$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 770,78	R$ 22,58
					TOTAL Serviço:	R$ 22,58
					VALOR:	**46,17**

2.7.1. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,69	R$ 5,69
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 2,66	R$ 15,96
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 2,92	R$ 35,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
					TOTAL Material:	R$ 59,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,79
					VALOR:	**298,40**

2.7.2. INS-41970319 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41970319	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições	UND	1,00000000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL Material:	R$ 70,00
					VALOR:	**70,00**

2.7.3. S13678 Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

I14486	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin. Exclusive lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R$ 63,92	R$ 63,92
I14487	Lâmpada LED g9 halopin 60w 127V	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,85	R$ 3,85
					TOTAL Material:	R$ 67,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 15,59	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,04

VALOR:	**111,58**

2.7.4. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,76

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R$ 104,51	R$ 104,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 104,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.905,87	R$ 1.905,87
					TOTAL Material:	R$ 1.905,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	R$ 611,40	R$ 122,28
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	R$ 53,49	R$ 10,69
					TOTAL Serviço:	R$ 132,97

VALOR:	**2.260,63**

2.7.5. 101636 BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17760000	R$ 277,32	R$ 49,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,25

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-953475	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	COTAÇÃO	und	2,00000000	R$ 290,00	R$ 580,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	R$ 3,11	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 580,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 24,65	R$ 28,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 29,03	R$ 33,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,50
					VALOR:	**690,75**

2.7.6. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 74,70	R$ 3,86
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 277,32	R$ 55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 59,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 3,40	R$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 361,86	R$ 361,86
					TOTAL Material:	R$ 361,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 24,65	R$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 29,03	R$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,07
					VALOR:	**432,73**

2.8.1. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 19,39	R$ 0,49
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 37,16	R$ 9,47

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Material:	R$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 30,14	R$ 40,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 40,86

VALOR:	**50,82**

2.8.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 9,48	R$ 1,57
				TOTAL Material:		R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 30,14	R$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 23,29	R$ 0,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,51

VALOR:	**4,08**

2.8.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R$ 0,86	R$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R$ 2,56	R$ 3,42
				TOTAL Material:		R$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R$ 30,14	R$ 10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R$ 23,29	R$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 13,68

VALOR:	**17,16**

2.8.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,08	R$ 7,10
				TOTAL Material:		R$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,14	R$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 23,29	R$ 1,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,17

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**13,27**

2.9.1. S01871 Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021 (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,86	R$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,96	R$ 4,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	2,50000000	R$ 12,61	R$ 31,52
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,40000000	R$ 66,92	R$ 160,60
					TOTAL Material:	R$ 192,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 15,59	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13225	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1,00000000	R$ 258,76	R$ 258,76
					TOTAL Serviço:	R$ 258,76

VALOR:	**498,65**

2.9.2. S10891 Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,86	R$ 15,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,96	R$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 31,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11841	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	m2	1,00000000	R$ 345,22	R$ 345,22
					TOTAL Material:	R$ 345,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 20,45	R$ 81,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 15,59	R$ 62,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 144,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R$ 593,16	R$ 17,79

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Serviço:	R$ 17,79
VALOR:	**538,42**

2.9.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,6400	R$ 556,6400
					TOTAL Material:	R$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400
					VALOR:	**648,65**

2.10.1. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,96	R$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,96	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 3,97	R$ 0,39
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,28
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R$ 15,10	R$ 15,10
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R$ 214,28	R$ 17,14
					TOTAL Material:	R$ 32,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 17,70	R$ 1,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 15,59	R$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,65
					VALOR:	**36,23**

2.10.2. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08961	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.065,42	R$ 1.065,42
					TOTAL Material:	R$ 1.065,42

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**1.065,42**

2.11.1.1. 74077/002 Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 24,00	R$ 0,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03600000	R$ 12,01	R$ 0,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	R$ 21,50	R$ 0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03200000	R$ 23,55	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 31,52	R$ 3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 23,29	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,47

VALOR:	**7,34**

2.11.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,96	R$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 19,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 15,59	R$ 77,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,95

VALOR:	**97,72**

2.11.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36

VALOR:	**2.434,89**

2.11.3.2. S11082 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, intereixo 38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm,

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm. (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,78	R$ 0,37
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47000000	R$ 3,90	R$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 3,96	R$ 5,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11949	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm, inclusive ferragem adicional da treliça	ORSE	m²	1,00000000	R$ 159,33	R$ 159,33
					TOTAL Material:	R$ 159,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 20,45	R$ 2,04
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,47000000	R$ 20,45	R$ 9,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	R$ 15,59	R$ 21,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03637	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 23,77	R$ 23,77
					TOTAL Serviço:	R$ 23,77
					VALOR:	**224,35**

2.11.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07271S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	28,31000000	R$ 0,63	R$ 17,83
I37395S	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	ORSE	cento	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
I34557S	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	m	0,42000000	R$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 18,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,61000000	R$ 27,86	R$ 44,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,80500000	R$ 22,83	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00910000	R$ 780,25	R$ 7,10
					TOTAL Serviço:	R$ 7,10
					VALOR:	**89,23**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.11.5.1. S95240S Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	R$ 27,86	R$ 4,54
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04440000	R$ 22,83	R$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94968S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,03390000	R$ 442,36	R$ 14,99
					TOTAL Serviço:	R$ 14,99

VALOR:	**20,54**

2.11.5.2. S90930S Contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38545S	Manta de polietileno expandido (pebd), e = 5 mm	ORSE	m2	1,43500000	R$ 8,80	R$ 12,62
I10931S	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m	ORSE	m2	1,14300000	R$ 13,05	R$ 14,91
					TOTAL Material:	R$ 27,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,45400000	R$ 27,86	R$ 12,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R$ 22,83	R$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87301S	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,06070000	R$ 677,68	R$ 41,13
					TOTAL Serviço:	R$ 41,13

VALOR:	**86,48**

2.11.5.3. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 3,86	R$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,96	R$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14086	Porcelanato Botic Class 59 x 59 cm, Tecnogres ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 81,59	R$ 85,66
I14092	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	ORSE	kg	0,38000000	R$ 16,79	R$ 6,38
					TOTAL Material:	R$ 92,04

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 20,45	R$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R$ 15,59	R$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R$ 2,53	R$ 20,24
					TOTAL Serviço:	R$ 20,24
					VALOR:	**134,50**

2.11.6.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,08940000	R$ 24,56	R$ 2,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04420000	R$ 25,46	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97646330	R$ 11,42	R$ 22,57
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 24,22	R$ 1,69
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 21,85	R$ 1,09
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 22,03	R$ 0,66
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31265000	R$ 2,17	R$ 7,18
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76980730	R$ 24,15	R$ 18,59
					TOTAL Material:	R$ 51,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61163150	R$ 23,73	R$ 14,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71720000	R$ 31,52	R$ 22,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,11
					VALOR:	**92,20**

2.11.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 23,4300

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8600	R$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,8320

VALOR:	**75,26**

2.11.6.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00930000	R$ 24,56	R$ 0,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R$ 25,46	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 22,03	R$ 0,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63381680	R$ 24,15	R$ 15,30
					TOTAL Material:	R$ 15,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09934230	R$ 23,73	R$ 2,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19520000	R$ 31,52	R$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50

VALOR:	**24,79**

2.11.6.4. S94207S 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00690000	R$ 26,07	R$ 0,17
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00500000	R$ 26,97	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,27000000	R$ 0,28	R$ 0,35
I04302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,27000000	R$ 4,28	R$ 5,43
I07194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,27500000	R$ 32,23	R$ 41,09
					TOTAL Material:	R$ 46,87

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R$ 22,83	R$ 3,42
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	R$ 27,02	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,52
					VALOR:	**53,69**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,1800	R$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,6400
					VALOR:	**40,55**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,1800	R$ 31,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,7360
					VALOR:	**89,75**

2.11.7.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06810000	R$ 27,86	R$ 1,89
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02550000	R$ 22,83	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R$ 727,16	R$ 2,69
					TOTAL Serviço:	R$ 2,69
					VALOR:	**5,16**

2.11.7.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,25	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 28,53	R$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,29	R$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 770,78	R$ 22,58
					TOTAL Serviço:	R$ 22,58
					VALOR:	**46,17**

2.11.7.3. INS-03976613 REVESTIMENTO CERAMICO EM RÉGUAS 25X120, BORDA RETA NATURAL ACABAMENTO AMADEIRADO FOSCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03976613	REVESTIMENTO CERAMICO EM RÉGUAS 25X120, BORDA RETA NATURAL ACABAMENTO AMADEIRADO FOSCO	Composições	M2	1,00000000	R$ 65,00	R$ 65,00
					TOTAL Material:	R$ 65,00
					VALOR:	**65,00**

2.11.7.4. S04624 Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,86	R$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 3,96	R$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	4,50000000	R$ 1,01	R$ 4,54
I04267	Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar	ORSE	m²	1,05000000	R$ 68,77	R$ 72,20
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,45000000	R$ 3,50	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 78,31

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 20,45	R$ 8,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R$ 15,59	R$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,48

VALOR:	**94,64**

2.11.7.5. 102254 MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,74300000	R$ 28,30	R$ 49,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08980000	R$ 29,57	R$ 2,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R$ 56,98	R$ 30,19
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R$ 2,82	R$ 2,73
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 635,13	R$ 666,88
					TOTAL Material:	R$ 699,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83280000	R$ 28,39	R$ 52,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91640000	R$ 23,29	R$ 21,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,37

VALOR:	**825,14**

2.11.8.1. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,69	R$ 5,69
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 2,66	R$ 15,96
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 2,92	R$ 35,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
					TOTAL Material:	R$ 59,82

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,79

VALOR: 298,40

2.11.8.2. INS-41970319 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41970319	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições	UND	1,00000000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL Material:	R$ 70,00

VALOR: 70,00

2.11.8.3. S13678 Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14486	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin. Exclusive lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R$ 63,92	R$ 63,92
I14487	Lâmpada LED g9 halopin 60w 127V	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,85	R$ 3,85
					TOTAL Material:	R$ 67,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 15,59	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,04

VALOR: 111,58

2.11.8.4. S13920 Luminária de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio, inclusive lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	R$ 3,81	R$ 4,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R$ 3,96	R$ 4,35
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14712	Lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K	ORSE	un	2,00000000	R$ 18,90	R$ 37,80
I14711	Luminária de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio	ORSE	un	1,00000000	R$ 59,94	R$ 59,94

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Material:	R$ 97,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,10000000	R$ 20,45	R$ 22,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,10000000	R$ 15,59	R$ 17,14
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 39,63

VALOR:	**145,94**

2.11.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 9,48	R$ 1,57
				TOTAL Material:		R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 30,14	R$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 23,29	R$ 0,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,51

VALOR:	**4,08**

2.11.9.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R$ 0,86	R$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R$ 2,56	R$ 3,42
				TOTAL Material:		R$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R$ 30,14	R$ 10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R$ 23,29	R$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 13,68

VALOR:	**17,16**

2.11.9.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,08	R$ 7,10
				TOTAL Material:		R$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,14	R$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 23,29	R$ 1,26

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,17
VALOR:	**13,27**

2.11.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,6400	R$ 556,6400
					TOTAL Material:	R$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400

VALOR:	**648,65**

2.11.10.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 407,40	R$ 339,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,18	R$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R$ 28,49	R$ 19,02
					TOTAL Material:	R$ 360,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R$ 28,53	R$ 8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R$ 23,29	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,57

VALOR:	**372,72**

2.11.11.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R$ 3,91	R$ 4,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R$ 3,86	R$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R$ 3,96	R$ 15,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R$ 101,30	R$ 0,12
I01107S	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18500000	R$ 1,19	R$ 0,22
I01380S	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 6,02	R$ 0,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R$ 0,31	R$ 0,69
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R$ 10,21	R$ 71,47
					TOTAL Material:	R$ 73,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R$ 20,45	R$ 24,94
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R$ 20,45	R$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,92500000	R$ 15,59	R$ 61,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 101,46

VALOR:	**198,09**

2.11.11.2. S01448 Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,91	R$ 11,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,96	R$ 11,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,37	R$ 11,37
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R$ 12,37	R$ 24,74
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R$ 27,86	R$ 27,86
I11868S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R$ 647,77	R$ 647,77
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R$ 0,73	R$ 1,46
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	3,00000000	R$ 46,89	R$ 140,67
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 29,51	R$ 29,51
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R$ 28,72	R$ 28,72
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,60000000	R$ 4,17	R$ 6,67
I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,40000000	R$ 14,13	R$ 33,91
					TOTAL Material:	R$ 952,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 20,45	R$ 61,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 15,59	R$ 46,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 108,12

VALOR:	**1.084,40**

Responsavel Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

2.11.11.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,9900	R$ 17,9900
					TOTAL Material:	R$ 18,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0950

VALOR:	**35,45**

2.11.11.4. 98083 TANQUE DE ÁGUA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 1,3 X H=1,0 M, VOLUME ÚTIL: 2340 L (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09410000	R$ 62,92	R$ 5,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04615000	R$ 145,47	R$ 6,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	73,39000000	R$ 6,80	R$ 499,05
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R$ 4,22	R$ 88,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01120000	R$ 8,64	R$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24420000	R$ 12,01	R$ 2,93
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02575000	R$ 22,29	R$ 0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29040000	R$ 4,20	R$ 1,21
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91080000	R$ 16,13	R$ 14,69
					TOTAL Material:	R$ 607,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,88530000	R$ 28,53	R$ 424,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,69560000	R$ 23,29	R$ 272,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 697,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,32489000	R$ 611,91	R$ 198,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05975000	R$ 518,35	R$ 30,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R$ 9,38	R$ 23,14
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,84020000	R$ 14,91	R$ 191,44
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R$ 9,94	R$ 19,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,48370000	R$ 505,80	R$ 244,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06155000	R$ 1.058,21	R$ 65,13
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05960000	R$ 1.097,09	R$ 65,38
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,30000000	R$ 52,04	R$ 327,85
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,15680000	R$ 2.483,17	R$ 389,36
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,20250000	R$ 226,27	R$ 45,81
					TOTAL Serviço:	R$ 1.602,15
					VALOR:	**2.919,00**

3.1.1. S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 21,68	R$ 0,78
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R$ 36,78	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

3.1.2. S10963 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12500000	R$ 3,86	R$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,25000000	R$ 3,96	R$ 4,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,12500000	R$ 20,45	R$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,25000000	R$ 15,59	R$ 19,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,03

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**27,47**

3.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,96	R$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 19,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 15,59	R$ 77,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,95

VALOR:	**97,72**

3.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36

VALOR:	**2.434,89**

3.4.1. S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07271S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	28,31000000	R$ 0,63	R$ 17,83
I37395S	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	ORSE	cento	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
I34557S	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	m	0,42000000	R$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 18,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,61000000	R$ 27,86	R$ 44,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,80500000	R$ 22,83	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00910000	R$ 780,25	R$ 7,10
					TOTAL Serviço:	R$ 7,10

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**89,23**

3.5.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13710000	R$ 0,47	R$ 0,06
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04910000	R$ 11,33	R$ 0,55
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18210000	R$ 0,72	R$ 0,13
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00410000	R$ 11,72	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R$ 100,00	R$ 5,68
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	ORSE	m2	1,03000000	R$ 65,76	R$ 67,73
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R$ 130,12	R$ 1,27
					TOTAL Material:	R$ 74,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 27,66	R$ 10,30
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 22,83	R$ 8,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,80

VALOR:	**94,26**

3.5.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 139,95	R$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 29,69	R$ 29,83
					TOTAL Material:	R$ 30,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 28,53	R$ 8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 23,29	R$ 6,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 740,52	R$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,33
					VALOR:	**46,89**

3.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06810000	R$ 27,86	R$ 1,89
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02550000	R$ 22,83	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R$ 727,16	R$ 2,69
					TOTAL Serviço:	R$ 2,69
					VALOR:	**5,16**

3.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,25	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 28,53	R$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,29	R$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 770,78	R$ 22,58
					TOTAL Serviço:	R$ 22,58
					VALOR:	**46,17**

3.7.1. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,76

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R$ 104,51	R$ 104,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 104,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.905,87	R$ 1.905,87
					TOTAL Material:	R$ 1.905,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	R$ 611,40	R$ 122,28
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	R$ 53,49	R$ 10,69
					TOTAL Serviço:	R$ 132,97
					VALOR:	**2.260,63**

3.7.2. 101636 BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17760000	R$ 277,32	R$ 49,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-953475	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	COTAÇÃO	und	2,00000000	R$ 290,00	R$ 580,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	R$ 3,11	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 580,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 24,65	R$ 28,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 29,03	R$ 33,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,50
					VALOR:	**690,75**

3.7.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 74,70	R$ 3,86
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 277,32	R$ 55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 59,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 3,40	R$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 361,86	R$ 361,86
					TOTAL Material:	R$ 361,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 24,65	R$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 29,03	R$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,07
					VALOR:	**432,73**

3.7.4. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,70	R$ 9,70
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 5,76	R$ 34,56
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 2,92	R$ 35,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
					TOTAL Material:	R$ 82,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,79
					VALOR:	**321,01**

3.7.5. S01705 Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00139	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,60000000	R$ 12,20	R$ 7,32
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,36000000	R$ 247,22	R$ 88,99
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 7,32	R$ 3,51
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 642,56	R$ 8,35
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	R$ 58,62	R$ 3,51
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,13000000	R$ 122,27	R$ 15,89
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 41,67	R$ 20,00
					TOTAL Serviço:	R$ 147,57
					VALOR:	**147,63**

3.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 9,48	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 30,14	R$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 23,29	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,51
					VALOR:	**4,08**

3.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,08	R$ 7,10
					TOTAL Material:	R$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,14	R$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 23,29	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,17
					VALOR:	**13,27**

3.9.1. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08961	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.065,42	R$ 1.065,42

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Material:	R$ 1.065,42
VALOR:	**1.065,42**

4.1.1. S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 21,68	R$ 0,78
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R$ 36,78	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

4.2.1. S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,96	R$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 19,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 15,59	R$ 77,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,95
					VALOR:	**97,72**

4.3.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36
					VALOR:	**2.434,89**

4.4.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13710000	R$ 0,47	R$ 0,06
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04910000	R$ 11,33	R$ 0,55

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18210000	R$ 0,72	R$ 0,13
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00410000	R$ 11,72	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R$ 100,00	R$ 5,68
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	ORSE	m2	1,03000000	R$ 65,76	R$ 67,73
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R$ 130,12	R$ 1,27
					TOTAL Material:	R$ 74,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 27,66	R$ 10,30
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R$ 22,83	R$ 8,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,80

VALOR:	**94,26**

4.4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 139,95	R$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 29,69	R$ 29,83
					TOTAL Material:	R$ 30,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 28,53	R$ 8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 23,29	R$ 6,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 740,52	R$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,33

VALOR:	**46,89**

4.4.3. I04741S Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 130,12	R$ 130,12
					TOTAL Material:	R$ 130,12

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**130,12**

4.4.4. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 19,02	R$ 3,99
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,03100000	R$ 572,85	R$ 17,75
					TOTAL Material:	R$ 21,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R$ 28,53	R$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R$ 23,29	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,11

VALOR:	**23,85**

4.4.5. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 3,86	R$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,96	R$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14086	Porcelanato Botic Class 59 x 59 cm, Tecnogres ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 81,59	R$ 85,66
I14092	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	ORSE	kg	0,38000000	R$ 16,79	R$ 6,38
					TOTAL Material:	R$ 92,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 20,45	R$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R$ 15,59	R$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R$ 2,53	R$ 20,24
					TOTAL Serviço:	R$ 20,24

VALOR:	**134,50**

4.5.1. S00277 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS (EXCLUINDO TERÇAS) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICACAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M2) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,90	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96

Responsavel Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,45	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 15,59	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,20000000	R$ 111,03	R$ 22,20
					TOTAL Serviço:	R$ 22,20
					VALOR:	**53,92**

4.6.1. S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06810000	R$ 27,86	R$ 1,89
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02550000	R$ 22,83	R$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R$ 727,16	R$ 2,69
					TOTAL Serviço:	R$ 2,69
					VALOR:	**5,16**

4.6.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,25	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 28,53	R$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,29	R$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 770,78	R$ 22,58
					TOTAL Serviço:	R$ 22,58
					VALOR:	**46,17**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

4.6.3. 102254 MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,74300000	R$ 28,30	R$ 49,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08980000	R$ 29,57	R$ 2,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R$ 56,98	R$ 30,19
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R$ 2,82	R$ 2,73
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 635,13	R$ 666,88
					TOTAL Material:	R$ 699,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83280000	R$ 28,39	R$ 52,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91640000	R$ 23,29	R$ 21,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,37
					VALOR:	**825,14**

4.6.4. S87247S Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	9,13250000	R$ 0,93	R$ 8,49
I01287S	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,06160000	R$ 30,76	R$ 32,65
I34357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,24100000	R$ 5,46	R$ 1,31
					TOTAL Material:	R$ 42,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,47390000	R$ 27,73	R$ 13,14
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,16100000	R$ 22,83	R$ 3,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,81
					VALOR:	**59,26**

4.7.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 448,8400	R$ 448,8400
					TOTAL Material:	R$ 448,8400

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**448,84**

4.7.2. 100666 JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R$ 11,42	R$ 19,70
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,22000000	R$ 23,70	R$ 5,21
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,44000000	R$ 7,09	R$ 24,38
00003429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 457,07	R$ 457,07
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,80140000	R$ 28,49	R$ 22,83
					TOTAL Material:	R$ 529,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84445060	R$ 30,38	R$ 56,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92222530	R$ 23,29	R$ 21,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,50

VALOR:	**606,69**

4.7.3. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA VIDRO, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 31,26	R$ 93,78
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R$ 0,10	R$ 1,98
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 577,75	R$ 577,75
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 380,00	R$ 380,00
					TOTAL Material:	R$ 1.053,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800000	R$ 30,38	R$ 70,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	R$ 23,29	R$ 27,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 97,82

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**1.151,33**

4.8.1. S08371 Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,76

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R$ 104,51	R$ 104,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 104,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.905,87	R$ 1.905,87
					TOTAL Material:	R$ 1.905,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	R$ 611,40	R$ 122,28
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	R$ 53,49	R$ 10,69
					TOTAL Serviço:	R$ 132,97

VALOR:	**2.260,63**

4.8.2. 101636 BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17760000	R$ 277,32	R$ 49,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-953475	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	COTAÇÃO	und	2,00000000	R$ 290,00	R$ 580,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	R$ 3,11	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 580,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 24,65	R$ 28,24

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R$ 29,03	R$ 33,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,50
					VALOR:	**690,75**

4.8.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 74,70	R$ 3,86
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 277,32	R$ 55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 59,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 3,40	R$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 361,86	R$ 361,86
					TOTAL Material:	R$ 361,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 24,65	R$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 29,03	R$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,07
					VALOR:	**432,73**

4.8.4. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,70	R$ 9,70
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 5,76	R$ 34,56
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 2,92	R$ 35,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
					TOTAL Material:	R$ 82,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.693.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,79
					VALOR:	**321,01**

4.8.5. S01705 Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00139	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,60000000	R$ 12,20	R$ 7,32
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,36000000	R$ 247,22	R$ 88,99
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 7,32	R$ 3,51
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 642,56	R$ 8,35
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	R$ 58,62	R$ 3,51
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,13000000	R$ 122,27	R$ 15,89
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 41,67	R$ 20,00
					TOTAL Serviço:	R$ 147,57
					VALOR:	**147,63**

4.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 9,48	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 30,14	R$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 23,29	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,51
					VALOR:	**4,08**

4.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,08	R$ 7,10
					TOTAL Material:	R$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,14	R$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 23,29	R$ 1,26

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,17
VALOR:	**13,27**

4.10.1. S08815 Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08961	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.065,42	R$ 1.065,42
					TOTAL Material:	R$ 1.065,42
					VALOR:	**1.065,42**

4.11.1.1. S00003 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 3,96	R$ 0,99
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 15,59	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,89
					VALOR:	**4,89**

4.11.1.2. COMP-34676056 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO (3 VEZES). (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-34676056	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO (3 VEZES).	Composições	M2	1,00000000	R$ 8,29	R$ 8,29
					TOTAL Geral:	R$ 8,29
					VALOR:	**8,29**

4.11.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,29	R$ 92,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,12
					VALOR:	**92,12**

4.11.3.1. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00675300	R$ 40,47	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,27

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11091900	R$ 27,86	R$ 3,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19158700	R$ 22,83	R$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,46
					VALOR:	**7,73**

4.11.3.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R$ 28,53	R$ 193,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R$ 23,29	R$ 57,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 250,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R$ 427,57	R$ 590,04
					TOTAL Serviço:	R$ 590,04
					VALOR:	**840,63**

4.11.3.3. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36
					VALOR:	**2.434,89**

4.11.4.1. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,54	R$ 1.003,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 601,16	R$ 601,16
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,10	R$ 831,00
					TOTAL Serviço:	R$ 2.435,36
					VALOR:	**2.434,89**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

4.11.5.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 28,53	R$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 23,29	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 569,04	R$ 2,10
					TOTAL Serviço:	R$ 2,10

VALOR: 7,15

4.11.5.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,25	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 28,53	R$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,29	R$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 770,78	R$ 22,58
					TOTAL Serviço:	R$ 22,58

VALOR: 46,17

4.11.6.1. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 19,02	R$ 3,99
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,03100000	R$ 572,85	R$ 17,75
					TOTAL Material:	R$ 21,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R$ 28,53	R$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R$ 23,29	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,11

Responsavel Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

VALOR:	**23,85**

4.11.7.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 9,48	R$ 2,79
					TOTAL Material:	R$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 30,14	R$ 1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 23,29	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91

VALOR:	**4,70**

4.11.7.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R$ 0,86	R$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R$ 4,60	R$ 6,38
					TOTAL Material:	R$ 6,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R$ 30,14	R$ 19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R$ 23,29	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,53

VALOR:	**27,98**

4.11.7.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 31,08	R$ 6,40
					TOTAL Material:	R$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 30,14	R$ 8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 23,29	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,71

VALOR:	**16,11**

4.11.8.1. 87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (m²)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições	m²	1,00000000	R$ 52,03	R$ 52,03
					TOTAL Geral:	R$ 52,03
					VALOR:	**52,03**

4.11.8.2. S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R$ 3,90	R$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 3,96	R$ 0,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R$ 0,28	R$ 0,39
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R$ 1,50	R$ 2,13
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	R$ 21,85	R$ 25,56
					TOTAL Material:	R$ 28,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R$ 20,45	R$ 4,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R$ 15,59	R$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,91
					VALOR:	**37,73**

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337D

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	GERAL	R$ 2.711,16	100,00 %					**100,00 %**
			R$ 2.711,16					**R$ 2.711,16**
2	CEMITERIO - SEDE TRIUNFO	R$ 963.617,04	15,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	**100,00 %**
			R$ 144.542,56	R$ 144.542,56	R$ 240.904,26	R$ 240.904,26	R$ 192.723,40	**R$ 963.617,04**
3	CEMITERIO - SÍTIO SACO	R$ 43.368,97				100,00 %		**100,00 %**
						R$ 43.368,97		**R$ 43.368,97**
4	CEMITERIO - SÍTIO BARRA DO JUÁ	R$ 183.545,45	30,00 %	40,00 %	30,00 %			**100,00 %**
			R$ 55.063,64	R$ 73.418,18	R$ 55.063,63			**R$ 183.545,45**
		R$ 1.193.242,62	**R$ 202.317,36**	**R$ 217.960,74**	**R$ 295.967,89**	**R$ 284.273,23**	**R$ 192.723,40**	**R$ 1.193.242,62**
			R$ 202.317,36	**R$ 420.278,10**	**R$ 716.245,99**	**R$ 1.000.519,22**	**R$ 1.193.242,62**	

Responsável Técnico
Eng. Civil Jonatas José M. Pessôa
CPF: 080.683.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jonatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,82%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,38%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 13.161/2015 (4,50%)	4,50%
	TOTAL	**10,65%**

BDI = 25,00%

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

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

PREFEITURA MUNICIPAL
TRIUNFO
Um novo tempo!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,39%**	**16,99%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	**12,19%**	**9,35%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	**17,13%**	**6,58%**

A + B + C + D = 111,51% 69,72%

· Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
· CPF: 060.663.064-29
· CREA: 161036337O
·
·

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 161036337O

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CEMITERIOS NA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
LOCAL:	SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRIUNFO-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB

DATA : 14/05/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	72,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,46%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,97%**	**19,10%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,74%	5,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,08%	1,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,42%
	TOTAL	**12,43%**	**9,28%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
	TOTAL	**18,99%**	**7,48%**

A + B + C + D = 118,19% 72,66%

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
CPF: 060.663.064-29
CREA: 1610363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico-3