



PROJETO DE REFORMA
QUADRA POLIESPORTIVA: ANTONIO VIEIRA
LIMA - JAPIM



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



INICIAL

1. Responsável Técnico

RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1522312552

Registro: 1522312552PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA**

AVENIDA JUSTO CHERMONT

Complemento:

Cidade: **VISEU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **04.873.618/0001-17**

Nº: **SIN**

CEP: **68620000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JUSTO CHERMONT

Complemento:

Cidade: **VISEU**

Data de Início: **30/07/2025**

Previsão de término: **30/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-1.063987, -46.797667**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA**

CPF/CNPJ: **04.873.618/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	162,39	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES > #2.9.3.1 - EM ESTACA RAIZ	27,04	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	2.303,68	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	2.303,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	162,39	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES > #2.9.3.1 - EM ESTACA RAIZ	27,04	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	2.303,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	2.303,68	m2
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	162,39	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES > #2.9.3.1 - EM ESTACA RAIZ	27,04	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	2.303,68	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	2.303,68	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, E ARQUIBANCADA COBERTA, E REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO - LOCALIDADE DO JAPIM, MUNICÍPIO DE VISEU - PA.

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-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra,

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B26w3
 Impresso em: 14/08/2025 às 11:32:17 por: , ip: 181.224.50.135

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



INICIAL

instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA - CPF: 041.896.062-35

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA - CNPJ: 04.873.618/0001-17

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publica/>, com a chave: B28w3
 Impresso em: 14/08/2025 às 11:32:18 por: , ip: 181.224.50.135





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

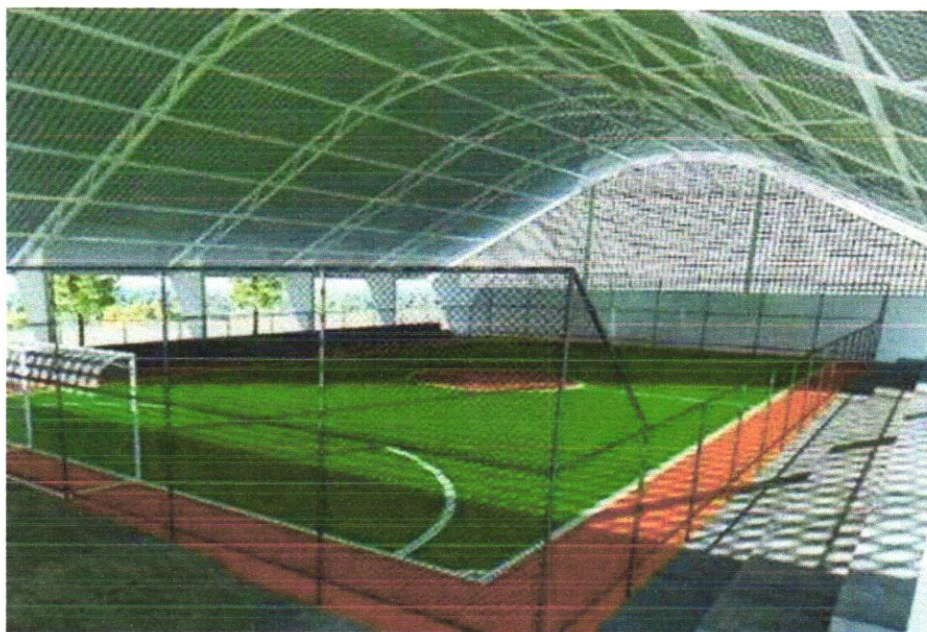


Imagem meramente ilustrativa

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA
POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, E
ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE JAPIM**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Sumário

APRESENTAÇÃO:	2
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ORIVAL DE AVIZ CASTRO	2
OBJETIVO	2
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES:	2
2. - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	3
3. - COBERTURA:	3
4. - ESQUADRIAS:	7
5. - PISOS:	8
6. - PINTURA:	10
7. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	11
8. - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	12
9. - INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:	15
10. - APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	16
11. - SERRALHERIA:	16
12. - SERVIÇOS FINAIS:	17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA E ARQUIBANCADA COBERTA

ÁREA: 2303,68 m²

CIDADE: VISEU (POLO JAPIM) **ESTADO:** PARÁ

OBJETIVO: O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na reforma e ampliação de quadra poliesportiva, com cobertura metálica e arquibancada coberta – localidade JAPIM.

A edificação deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. - PLACA DA OBRA:

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos, bem como as demais placas exigidas pelos órgãos conveniados.

1.2. - BARRACÃO DE MADEIRA:

Será construído um “barraco”, em madeira bruta, onde em seu interior deverá estar isento de umidade, provido também de porta com fechadura de segurança para guarda dos materiais, como cimento, ferramentas, projetos da obra. Deverá ser construído com tábuas e barrotes de pinho e cobertura de fibrocimento com espessura 6mm, sem forro, com assoalho elevado do chão, de madeira bem estruturado para suportar o peso do cimento e dos materiais. As paredes deverão ser bem vedadas para evitar a entrada de água das chuvas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2. - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As demolições, remoções e desmontagens necessárias para a reforma e ampliação da quadra serão indicadas no projeto arquitetônico. Resumidamente, consistem dos seguintes serviços:

Remoção de 90% do telhado e estrutura metálica da cobertura da edificação para reforma, bem como das portas existentes que serão substituídas. Além da demolição total do piso da Quadra Poliesportiva e remoção total do alambrado.

Após as demolições transportar o material para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura Municipal).

3. - COBERTURA:

3.1. - Características e Dimensões do Material:

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

Condições Gerais referência para a execução:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da seção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-seá critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo $\varnothing 1/2"$.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro $\varnothing 1/16"$ superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até $3/4"$; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém, admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ($= 1,05 \text{ t / cm}^2$),

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos (Ø)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60
3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40

Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Telhas Metálicas:

- Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado.
- 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento) -

Modelo de Referência:

Isoeste – Telha Standard Ondulada calandrada e reta – OND 17 ou Super Telhas ST 17/980 calandrada e reta.

Sequência de execução:

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. Todas as fiadas devem ser fixadas às terças com parafuso Auto-Brocante com arruela de vedação.

Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

Pintura:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico é indicado o amarelo ouro, conforme desenhos de arquitetura.

Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

Normas Técnicas Relacionadas:

- _ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- _ABNT NBR 6120– Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- _ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio;
- _ABNT NBR-8800 – Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;
- _AISC – Manual of Steel Estructure, 9° edition.

4. - ESQUADRIAS:

4.1 - KIT De Portas de Madeira:

Características e Dimensões do Material:

Madeira:

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Ferragens:

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada;*
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;*
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

5. - PISOS:

5.1. - Piso Tipo Monolítico de Alta Resistência:

Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de tinta acrílica nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.

Estrutura do piso:

- Espessura da placa: 5cm (Contrapiso + Piso Monolítico) - com tolerância executiva de +0,1cm/-0,2cm; - Armadura superior, tela soldada nervurada Q-92 em painel:
 - A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.
- Sub-base:
 - A sub-base de 10cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com material de 1ª Categoria.

Sequência de execução:

- Preparo da sub-base:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



- A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.
- Isolamento da placa e sub-base:
 - O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.
 - As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;
- Colocação das armaduras:
 - A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.
- Acabamento superficial:
 - A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.
- Desempeno mecânico do concreto:
 - Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.
- Cura:
 - A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

Normas Técnicas relacionadas:

NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



- _ NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
- _ NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.
- _ NBR 11578 - Cimento Portland Composto.
- _ NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- _ NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.
- _ NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
- _ NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
- _ NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.
- _ ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.
- _ ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.
- _ BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.

5.2 - Recomposição e Regularização Camada de Contrapiso:

Caracterização e Dimensões do Material:

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com espessura variável e acabamento esponjado;

Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com espessura variável de cimento e areia, traço 1:3, acabamento esponjado. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

6. - PINTURA:

6.1 - Pintura Acrílica:

Características e Dimensões do Material:

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

Normas Técnicas Relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

6.2 - Pintura Acrílica Teto:

Características e Dimensões do Material:

Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

7. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Normas Técnicas Relacionadas:

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 5461, *Iluminação*;
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos*;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos*;
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.

8. - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

8.1 - HIDRÁULICA:

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

Reservatório:

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba.

Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

8.2 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Toda parte hidrossanitária e instalações deverão obedecer rigorosamente aos projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT e a concessionária local.

O abastecimento de água virá da rede de água existente, todas as tubulações, bem como conexões, deverão ser em PVC rígido soldável, de primeira qualidade, embutidas nas paredes e pisos, conforme determina o projeto, cuidando-se nas emendas, procedendo-se os cuidados determinados pelos fabricantes, de forma criteriosa. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

O sistema de tratamento de esgoto sanitário será feito através de coletor público. As instalações sanitárias serão executadas antes da pavimentação interna e externa com tubos de PVC branco. A tubulação subterrânea terá inclinação mínima de 2%. As águas de ralos deverão passar em caixas de inspeção e após o coletor público. A água residuária de vasos sanitários será destinada à fossa séptica, e após coletor público existente. A caixa de inspeção e fossa séptica será pré-moldadas devidamente impermeabilizadas.

As calhas serão metálicas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume. Fixar com o auxílio de parafusos inicialmente os suportes de calhas, nas distancias e para a obtenção do caimento estabelecido. Depois fixar as calhas e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças, com sobreposição mínima de 2 cm. As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas. Quando estiverem próximas a platibandas, as calhas deverão se prolongar verticalmente pelas mesmas.

Normas Técnicas Relacionadas:

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;*
- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;*
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;*
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
 - NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*
 - Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.*

9. - INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

Normas Técnicas Relacionadas:

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios;*
- NR 26 – *Sinalização de Segurança;*
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio;*
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto;*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico* –
Parte 2:

Símbolos e suas formas, dimensões e cores;

- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;

10. - APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:

Os aparelhos, acessórios e metais sanitários seguirão especificações do projeto executivo e serão instalados por profissionais especializados, sendo revisados e testados após sua colocação e antes da entrega da obra.

As louças para as bacias sanitárias serão na cor branca e compatível com as válvulas de ciclo fixo, acompanhada de dispositivos de fixação adequados, tudo de 1ª qualidade.

Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados.

Todos os lavatórios serão na cor branca, linha de 1ª qualidade e instalados completos, com válvulas, sifões e torneiras.

11. - SERRALHERIA:

11.1 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA:

Caracterização e Dimensões do Material:

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2")
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



12. - SERVIÇOS FINAIS:

12.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA:

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos, vidros, ferragens e metais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

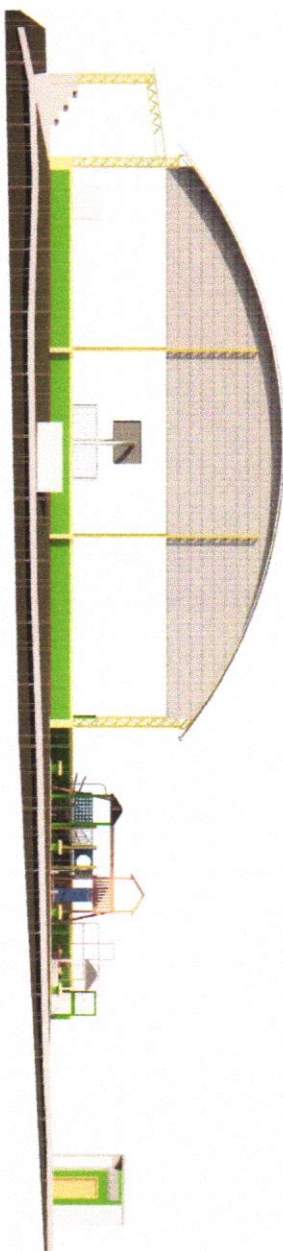
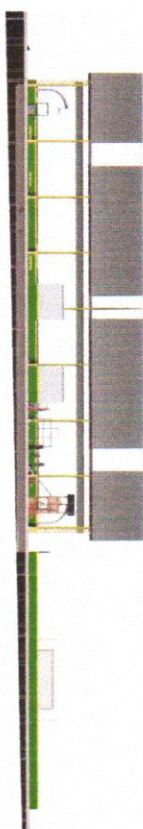
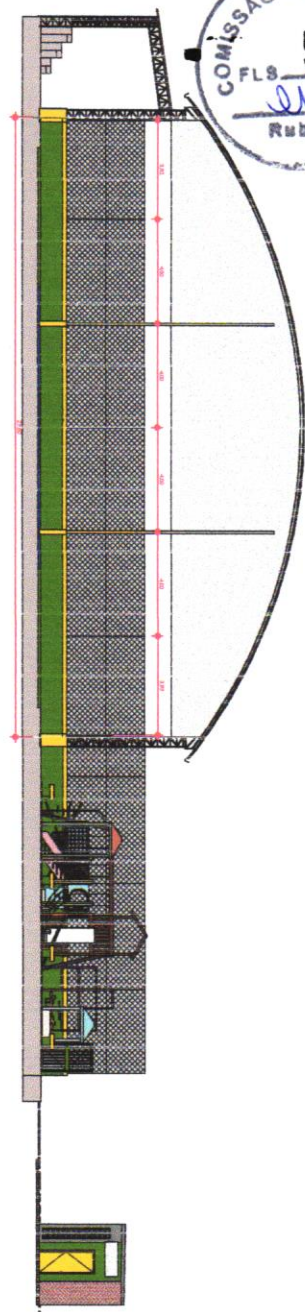
Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

VISEU - PA, 22 de Julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br RUAN CALEBE DUARTE DE OLIVEIRA
Data: 14/08/2025 13:05:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL TEC.
Engenheiro Civil



Execução de Cobertura em Estrutura Metálica no Quadra Poliesportiva e
Revitalização do Complexo esportivo

Prefeitura municipal de Viana

Localidade do Japem, Município de Viana-PA

Contrato nº 009/18

CONTEÚDO

Ruan Oliveira
Engenheiro CIVIL
CREA 1522312662-PA



A2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	BDI : 30,28% L.S. Hora: 87,48% L.S. Mês: 47,94%	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			ORSE	2025/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303.68m²			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				Comparações	PRÓPRIA
				Práticas	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:	45.416,96	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,40	100,00 % 45.416,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:	9.379,92	100,00 % 9.379,92					100,00 % 9.379,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	22.219,83	100,00 % 22.219,83					100,00 % 22.219,83
4	ESTRUTURAS:	64.236,57			50,00 % 32.118,28	50,00 % 32.118,29		100,00 % 64.236,57
5	PAREDES E PAINÉIS	3.183,17		100,00 % 3.183,17				100,00 % 3.183,17
6	REVESTIMENTOS:	9.854,06			50,00 % 4.927,03	50,00 % 4.927,03		100,00 % 9.854,06
7	PISOS:	80.358,11			30,00 % 24.107,43	70,00 % 56.250,68		100,00 % 80.358,11
8	PINTURAS:	56.191,52				50,00 % 28.095,76	50,00 % 28.095,76	100,00 % 56.191,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	20.283,36					100,00 % 20.283,36	100,00 % 20.283,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	29.606,34				50,00 % 14.803,17	50,00 % 14.803,17	100,00 % 29.606,34
11	SERRALHERIA:	3.707,22					100,00 % 3.707,22	100,00 % 3.707,22
12	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	23.920,26					100,00 % 23.920,26	100,00 % 23.920,26
13	EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:	21.493,12				70,00 % 15.045,18	30,00 % 6.447,94	100,00 % 21.493,12
14	SERVIÇOS FINAIS:	18.016,72					100,00 % 18.016,72	100,00 % 18.016,72





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA:	BDI: 30,28%	L.S. Hora: 81,48%	L.S. Mês: 47,94%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE	2025/02		
UNIDADES:	2303,68m²	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:						45.416,96
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	128,00	148,32	18.984,96
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	29,63	11.852,00
1.3	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	400,00	36,45	14.580,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:						9.379,92
2.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	233,12	1.398,72
2.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	12,00	665,10	7.981,20
REFORMA:							
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:						22.219,83
3.1	021527	Retirada de grade de ferro	SEDOP	m²	288,00	38,19	10.998,72
3.2	020018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m³	13,50	432,38	5.837,13
3.3	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDOP	m³	1,11	99,78	110,75
3.4	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	SEDOP	m³	14,61	17,01	248,51
3.5	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	SEDOP	m²	479,40	10,03	4.808,38
3.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM². FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	173,90	0,96	166,94
3.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	20,00	2,47	49,40
4	ESTRUTURAS:						64.236,57
4.1	050282	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - (Concretagem da Estrutura Metálica Tubular da Nova Rede de Proteção)	SEDOP	m³	0,45	4.756,21	2.140,29
4.2	ESTRUTURA TUBULAR:						62.096,28
4.2.1	S11729	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - MONTANTES VERTICAIS	ORSE	m	120,00	136,40	16.368,00
4.2.2	S12190	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" - MONTANTES HORIZONTAIS	ORSE	m	234,00	195,42	45.728,28
5	PAREDES E PAINEIS						3.183,17
5.1	061087	Recomposição de alvenaria	SEDOP	m²	35,96	88,52	3.183,17
6	REVESTIMENTOS:						9.854,06
6.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	119,85	20,59	2.467,71
6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	119,85	61,63	7.386,35
7	PISOS:						80.358,11
7.1	QUADRA POLIESPORTIVA:						46.051,90
7.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	270,02	3,06	826,26
7.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	270,02	64,39	17.386,58
7.1.3	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	270,02	103,10	27.639,06
7.2	QUADRA DE AREIA:						26.334,38
7.2.1	260278	Colchão de areia e=20 cm	SEDOP	m²	401,50	65,59	26.334,38
7.3	PRAÇA/ PLAYGROUND:						7.971,83
7.3.1	15.05.91	RECOMPOSICAO E REGULARIZACAO CAMADA DE CONTRAPISO	EMBASA	M2	88,50	34,70	3.070,95
7.3.2	260278	Colchão de areia e=20 cm	SEDOP	m²	74,72	65,59	4.900,88
8	PINTURAS:						56.191,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 58 Rubrica VERSÃO 2025.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE	2025/02
UNIDADES:	2303,68m²	SEINFRA	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	151284	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	119,85	69,41	8.318,78
8.2	150741	Acrílica (sobre pintura antiga)	SEDOP	m²	359,55	15,06	5.414,82
8.3	150207	Acrílica para piso - Praça	SEDOP	m²	295,00	34,25	10.103,75
8.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	893,00	28,42	25.379,06
8.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	340,00	13,22	4.494,80
8.6	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA ALAMBRADO)	SINAPI	M2	51,13	48,51	2.480,31
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							20.283,36
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:						1.042,27
9.1.1	170885	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	SEDOP	un	1,00	140,53	140,53
9.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,02	15,02
9.1.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	78,05	234,15
9.1.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	114,17	228,34
9.1.5	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	un	1,00	216,75	216,75
9.1.6	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V U	SEDOP	un	2,00	103,74	207,48
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:						6.094,58
9.2.1	S13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	ORSE	m	95,60	59,53	5.691,06
9.2.2	00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	6,00	31,12	186,72
9.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	28,53	28,53
9.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	4,00	33,91	135,64
9.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	52,63	52,63
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES:						1.827,87
9.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	191,20	9,56	1.827,87
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS:						11.318,64
9.4.1	S07902	Projeto retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	ORSE	un	12,00	708,11	8.497,32
9.4.2	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	85,45	1.025,40
9.4.3	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	12,00	149,66	1.795,92
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:						29.606,34
10.1	PLUVIAIS:						29.606,34
10.1.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	80,50	83,56	6.726,58
10.1.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	44,00	47,95	2.109,80
10.1.3	180520	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	SEDOP	m	40,00	476,82	19.072,80
10.1.4	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	un	3,00	565,72	1.697,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303,68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	SERRALHERIA:						3.707,22
11.1	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	m²	6,00	617,87	3.707,22
12	ELEMENTOS ESPORTIVOS:						23.920,26
12.1	251530	Tela de nylon	SEDOP	m²	351,00	37,85	13.285,35
12.2	251216	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	m	117,00	10,07	1.178,19
12.3	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	un	78,00	7,88	614,64
12.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	3.521,67	3.521,67
12.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	5.320,41	5.320,41
13	EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:						21.493,12
13.1	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	SEDOP	un	4,00	651,24	2.604,96
13.2	113889	Banco em Concreto Armado fck=35mpa, modelo Imperial, com logomarca, inscrição e, baixo relevo, nas dimensões c=1,50m l=0,60m e=0,05m, Incluída a pintura.Da Relevô Premoldados/similar.	ORSE	un	16,00	1.180,51	18.888,16
14	SERVIÇOS FINAIS:						18.016,72
14.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	cj	1,00	4.042,53	4.042,53
14.2	CP-09537/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	m²	2.303,68	5,26	12.117,35
14.3	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	un	1,00	1.856,84	1.856,84
CONSTRUÇÃO:							
15	QUIOSQUE:						103.657,67
15.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	m³	5,04	118,55	597,49
15.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	3,86	24,34	93,95
15.3	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	m³	1,17	4.899,46	5.732,36
15.4	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	m³	1,54	4.608,68	7.097,36
15.5	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	m²	25,76	209,26	5.390,53
15.6	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (PILARES E VIGAS)	SEDOP	m³	3,14	4.814,44	15.117,34
15.7	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	48,00	250,22	12.010,56
15.8	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	SEDOP	m²	48,00	206,15	9.895,20
15.9	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	62,08	197,36	12.252,10
15.10	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	124,16	20,59	2.556,45
15.11	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	62,08	61,63	3.825,99
15.12	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	62,08	86,11	5.345,70
15.13	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	m²	3,36	1.072,77	3.604,50
15.14	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	SEDOP	m²	2,64	410,90	1.084,77
15.15	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	m²	38,40	54,76	2.102,78
15.16	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	m²	24,00	96,78	2.322,72
15.17	151284	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	62,08	69,41	4.308,97
15.18	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	pt	2,00	568,75	1.137,50
15.19	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	pt	2,00	628,15	1.256,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	L.S. Hora: 87,48% L.S. Mês: 47,94%
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	COMPANHIA DE LICITAÇÃO 60 FLS. Rubrica
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	
	UNIDADES:	2303,68m²	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	
		EMBASE 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025/02 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.20	170072	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	SEDOP	un	2,00	843,99	1.687,98
15.21	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	pt	4,00	387,66	1.550,64
15.22	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	pt	2,00	785,28	1.570,56
15.23	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.267,28	2.534,56
15.24	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	un	2,00	290,68	581,36
16	MOVIMENTO DE TERRA:						8.808,94
16.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	m³	64,04	118,55	7.591,94
16.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	50,00	24,34	1.217,00
	FUNDAÇÕES:						69.418,94
17.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						51.186,27
17.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	37,18	67,71	2.517,45
17.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	59,40	174,67	10.375,39
17.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	91,70	19,85	1.820,24
17.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	495,00	19,91	9.855,45
17.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	222,33	13,51	3.003,67
17.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	18,65	1.266,17	23.614,07
17.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:						18.232,67
17.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	23,80	63,71	1.516,29
17.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	84,00	27,48	2.308,32
17.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	267,05	19,91	5.316,96
17.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,18	1.266,17	9.091,10
18	ESTRUTURAS:						352.015,06
18.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:						8.459,82
18.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	31,46	174,67	5.495,11
18.1.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	2,17	1.366,23	2.964,71
18.2	ESTRUTURA METÁLICA:						343.555,24
18.2.1	001206	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA		Kg	1.971,33	20,75	40.905,09
18.2.2	001207	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA		Kg	13.147,27	23,02	302.650,15
19	COBERTURA:						127.078,40
19.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM	SEINFRA	M2	1.080,59	99,75	107.788,85
19.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	202,43	95,29	19.280,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE VERSÃO EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025.1 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	
	UNIDADES:	2303,68m²	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20	PINTURA:						31.953,53
20.1	ESTRUTURA METÁLICA:						31.953,53
20.1.1	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	SINAPI	M2	658,70	48,51	31.953,53
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						27.327,43
21.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:						2.496,16
21.1.1	S00492	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) U	ORSE	un	1,00	594,33	594,33
21.1.2	170072	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	SEDOP	un	1,00	843,99	843,99
21.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,02	15,02
21.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	78,05	390,25
21.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	114,17	228,34
21.1.6	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	un	1,00	216,75	216,75
21.1.7	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V U	SEDOP	un	2,00	103,74	207,48
21.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:						3.712,32
21.2.1	114448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	ORSE	m	70,00	43,86	3.070,20
21.2.2	00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	10,00	31,12	311,20
21.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	28,53	142,65
21.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	4,00	33,91	135,64
21.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	52,63	52,63
21.3	CABOS E FIOS CONDUTORES:						2.738,40
21.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	6,16	61,60
21.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	280,00	9,56	2.676,80
21.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS:						18.380,55
21.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	48,75	48,75
21.4.2	S07902	Projeto retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	ORSE	un	20,00	708,11	14.162,20
21.4.3	S00606	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar). Rev 01 06/2024	ORSE	un	20,00	58,82	1.176,40
21.4.4	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	20,00	149,66	2.993,20
22	ELEMENTOS ESPORTIVOS:						40.783,31
22.1	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	SEDOP	cj	1,00	23.290,48	23.290,48
22.2	251530	Tela de nylon	SEDOP	m²	369,00	37,85	13.966,65
22.3	251216	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	m	286,00	10,07	2.880,02
22.4	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	un	82,00	7,88	646,16
23	PLAYGROUND:						24.728,44
23.1	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	1.680,61	1.680,61
23.2	S09160	Brinquedo - Gira-gira (carrossel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	2,00	2.462,96	4.925,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE 2025/02
	UNIDADES:	2303,68m²	SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.3	S07783	Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	2,00	6.455,02	12.910,04
23.4	S09165	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	ORSE	Un	1,00	5.211,87	5.211,87
24	ARQUIBANCADA:						91.905,26
24.1	MOVIMENTO DE TERRA:						21.779,02
24.1.1	030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	10,50	118,55	1.244,77
24.1.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	8,05	24,34	195,93
24.1.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	m³	80,11	253,88	20.338,32
24.2	ALVENARIA:						17.300,49
24.2.1	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	64,35	197,36	12.700,11
24.2.2	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	64,35	9,86	634,49
24.2.3	110763	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 06/2014	SEDOP	m²	64,35	61,63	3.965,89
24.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:						44.175,03
24.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						28.344,83
24.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	14,00	67,71	947,94
24.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	20,93	174,67	3.655,84
24.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	29,18	19,85	579,22
24.3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	315,00	19,91	6.271,65
24.3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	141,48	13,51	1.911,39
24.3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	11,83	1.266,17	14.978,79
24.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:						15.830,20
24.3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,60	63,71	1.121,29
24.3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	83,26	27,48	2.287,98
24.3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	171,06	19,91	3.405,80
24.3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,12	1.266,17	9.015,13
24.4	CONCRETO ARQUIBANCADA:						8.650,72
24.4.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	66,77	129,56	8.650,72
VALOR BDI TOTAL:						298.718,13	
VALOR ORÇAMENTO:						986.826,01	
VALOR TOTAL:						1.285.544,14	

Ruan Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1522312552-PA

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mão: 47,94%
			FONTE VERSÃO	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE	2025/02
	UNIDADES:	2303,68m²	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

63

ENCERRAMENTO DE LICITAÇÃO

Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:	45.416,96	3,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:	9.379,92	0,73
REFORMA:			
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	22.219,83	1,73
4	ESTRUTURAS:	64.236,57	5,00
5	PAREDES E PAINEIS	3.183,17	0,25
6	REVESTIMENTOS:	9.854,06	0,77
	PISOS:	80.358,11	6,25
8	PINTURAS:	56.191,52	4,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	20.283,36	1,58
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	29.606,34	2,30
11	SERRALHERIA:	3.707,22	0,29
12	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	23.920,26	1,86
13	EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:	21.493,12	1,67
14	SERVIÇOS FINAIS:	18.016,72	1,40
CONSTRUÇÃO:			
15	QUIOSQUE:	103.657,67	8,06
16	MOVIMENTO DE TERRA:	8.808,94	0,69
17	FUNDAÇÕES:	69.418,94	5,40
18	ESTRUTURAS:	352.015,06	27,38
19	COBERTURA:	127.078,40	9,89
20	PINTURA:	31.953,53	2,49
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	27.327,43	2,13
22	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	40.783,31	3,17
23	PLAYGROUND:	24.728,44	1,92
24	ARQUIBANCADA:	91.905,26	7,15
VALOR BDI TOTAL:		298.718,13	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		986.826,01	
VALOR TOTAL:		1.285.544,14	


Ruan Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1522312552-PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	109,94	109,94
TOTAL Mão de Obra:						109,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL Serviço:						1,62
VALOR:						113,85

1.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL Mão de Obra:						19,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						22,75

1.3. 200007 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	5,24	5,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA:	L.S. Hora: 81,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI: 30,28%	L.S. Mes: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOF	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material	SEDOF	h	1,00000000	1,39	1,39
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOF	h	1,00000000	1,43	1,43
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOF	h	1,00000000	0,61	0,61
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOF	h	1,00000000	0,08	0,08
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOF	h	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Encargos Complementares:						9,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
417760	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM ADICIONAL NOTURNO) Mão de Obra	SEDOF	h	1,00000000	18,14	18,14
TOTAL Mão de Obra:						18,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOF	h	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						27,98

2.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOF	m²	1,00000000	75,00	75,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOF	Dz	0,41000000	200,00	82,00
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOF	kg	0,10000000	18,62	1,86
TOTAL Material:						158,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	h	0,40000000	27,46	10,98
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	h	0,40000000	22,75	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,08
VALOR:						178,94

2.2. 010005 Barracão de madeira/Almoxarifado (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2") Material	SEDOF	un	0,02000000	10,72	0,21
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16" Material	SEDOF	un	0,50000000	0,70	0,35
D00059	Cadeado No. 30 Material	SEDOF	un	0,02000000	35,20	0,70
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso Material	SEDOF	un	0,19000000	25,78	4,89
D00061	Fechadura de sobrepor comum Material	SEDOF	un	0,02000000	77,21	1,54
D00002	Massa de vedação Material	SEDOF	kg	0,04200000	17,73	0,74
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm Material	SEDOF	un	0,04000000	1,48	0,05
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOF	Dz	0,17000000	200,00	34,00
D00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOF	kg	0,50000000	18,68	9,34

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA:	L.S. Hora: 8/1,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI: 30,28%	L.S. Mes: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



D00019	Régua 3"x1" 4 m apar. Material	SEDOP	Dz	0,05000000	322,00	16,10
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Dz	0,38000000	113,40	43,09
D00015	Tábua de madeira forte 4m Material	SEDOP	Dz	0,14000000	230,00	32,20
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) c=4mm Material	SEDOP	un	0,82000000	15,50	12,71
TOTAL Material:						155,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,70000000	27,46	183,98
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,50000000	22,75	170,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						354,60
VALOR:						510,52

3.1. 021527 Retirada de grade de ferro (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	27,80	11,12
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	22,75	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,32
VALOR:						29,32

3.2. 020018 Demolição manual de concreto simples (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,30000000	27,80	36,14
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	13,00000000	22,75	295,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						331,89
VALOR:						331,89

3.3. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	27,80	8,34
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	22,75	68,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,59
VALOR:						76,59

3.4. 020171 Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00003	Caminhao basculante Equipamento	SEDOP	h	0,09680000	77,15	7,46
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira Equipamento	SEDOP	h	0,02340000	171,43	4,01
TOTAL Equipamento:						11,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
UNIDADES:	2303 68m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03

DATA :
BDI : 30,28%

FORTE	VERSÃO
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
ORSE	2025/02
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,07020000	22,75	1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,59
				VALOR:		13,06

3.5. 020677 Retirada de pintura (c/ escova de aço) (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,03000000	29,49	0,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	22,75	6,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,70
				VALOR:		7,70

3.6. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	28,10	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	22,95	0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,74
				VALOR:		0,74

3.7. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	28,10	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	22,95	1,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,90
				VALOR:		1,90

4.1. 050282 Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - (Concretagem da Estrutura Metálica Tubular da Nova Rede de Proteção) (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	14,88	1.190,40
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	949,08	949,08
050011	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	12,00000000	125,94	1.511,28
					TOTAL Serviço:	3.650,76
					VALOR:	3.650,76

4.2.1. S11729 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - MONTANTES VERTICAIS (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA:	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI: 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,67	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,80	0,95
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,10000000	4,41	0,44
TOTAL Encargos Complementares:						2,30

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,10000000	4,00	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02545 Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,50000000	12,78	6,39
I39914S Solda em vareta foscoper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	ORSE	kg	0,01000000	267,45	2,67
I02312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,00000000	83,82	83,82
TOTAL Material:					92,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	16,87	4,21
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	12,93	3,23
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,87	1,68
TOTAL Mão de Obra:					9,12
VALOR:					104,70

4.2.2. S12190 TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" - MONTANTES HORIZONTAIS (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13025 Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") e h=0,87m(0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (2.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE)	ORSE	m	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL Serviço:					150,00
VALOR:					150,00

5.1. 061087 Recomposição de alvenaria (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	22,75	3,41
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	27,80	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,75
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,10000000	562,01	56,20
TOTAL Serviço:					56,20
VALOR:					67,95

6.1. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA:	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI: 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	27,80	5,56
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	22,75	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00700000	814,41	5,70
TOTAL Serviço:					5,70
VALOR:					15,81

6.2. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	22,75	11,83
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	27,80	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	562,01	16,86
TOTAL Serviço:					16,86
VALOR:					47,31

7.1.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,86	2,09
TOTAL Material:					2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	27,79	0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	22,95	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,26
VALOR:					2,35

7.1.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	19,49	4,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,16	0,58
TOTAL Material:					4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	27,79	6,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	22,95	2,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mão: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,62
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	815,52	35,14
TOTAL Serviço:					35,14
VALOR:					49,43

7.1.3. C2902 PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	1,38	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	119,58	2,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,71	3,97
I2351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,48	9,12
TOTAL Material:					15,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,43	24,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL Mão de Obra:					43,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	633,09	18,99
TOTAL Serviço:					18,99
VALOR:					79,14

7.2.1. 260278 Colchão de areia e=20 cm (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia Material	SEDOP	m³	0,23000000	120,00	27,60
TOTAL Material:					27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,75
VALOR:					50,35

7.3.1. 15.05.91 RECOMPOSICAO E REGULARIZACAO CAMADA DE CONTRAPISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D22000013 ADESIVO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	EMBASA	L	0,21000000	14,24	2,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

D01000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	0,50000000	0,76	0,38
					TOTAL Material:	3,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	EMBASA	H	0,20000000	19,29	3,85
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,10000000	13,19	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	5,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.22	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	EMBASA	M3	0,03000000	603,86	18,11
					TOTAL Serviço:	18,11
					VALOR:	26,64

7.3.2. 260278 Colchão de areia e=20 cm (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,23000000	120,00	27,60
					TOTAL Material:	27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	22,75	22,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,75
					VALOR:	50,35

8.1. 151284 Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00049	Latex acrílica semi brilho Material	SEDOP	GL	0,08000000	193,85	15,50
P00028	Líquido selador acrílico Material	SEDOP	GL	0,05000000	45,55	2,27
P00007	Lixa para parede Material	SEDOP	un	0,50000000	1,10	0,55
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,11000000	57,90	6,36
					TOTAL Material:	24,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	29,49	20,64
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	22,75	7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,60
					VALOR:	53,28

8.2. 150741 Acrílica (sobre pintura antiga) (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00024	Latex acrílica - Fosca Material	SEDOP	GL	0,05000000	89,98	4,49
					TOTAL Material:	4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 81,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERACAO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERACAO	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO	SINAPI	2025/04 COM DESONERACAO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERACAO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERACAO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERACAO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303,68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18700000	29,49	5,51
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,06900000	22,75	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,07
VALOR:						11,56

8.3. 150207 Acrilica para piso - Praça (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00036 Acrilica para piso Material	SEDOP	GL	0,08330000	109,90	9,15
TOTAL Material:					9,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	29,49	10,32
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	22,75	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,14
VALOR:					26,29

8.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,14	0,09
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,67	1,54
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	22,16	9,46
TOTAL Material:					11,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	29,48	8,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,95	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,73
VALOR:					21,82

8.5. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	9,14	0,36
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	22,16	0,46
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	29,48	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,95	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,33
VALOR:					10,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 8/,48%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303.68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

8.6. 100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA ALAMBRADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	22,00	2,02
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20670000	44,32	9,16
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25670000	41,09	10,54
TOTAL Material:					21,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	29,48	15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,52

VALOR: 37,24

9.1.1. 170885 Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00452 Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Material	SEDOP	un	1,00000000	68,21	68,21
TOTAL Material:					68,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	23,08	11,54
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	28,12	28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,66

VALOR: 107,87

9.1.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,86	8,86
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,77	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	28,10	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81

VALOR: 11,53

9.1.3. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTES EMBASA ORSE SEDOP SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias VERSÃO 2025.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 2025/02 SEM DESONERAÇÃO 028.1 COM-DE-NEGAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	VERSÃO DE LICITAÇÃO 74 028.1 COM-DE-NEGAÇÃO Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU		
UNIDADES:	2303,68m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03		

00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,81	50,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,12	2,24

TOTAL Material: 53,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	23,77	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	28,10	3,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,86

VALOR: 59,91

9.1.4. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	62,25	62,25
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,45	4,35

TOTAL Material: 66,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	23,77	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	28,10	11,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,04

VALOR: 87,64

9.1.5. 171468 Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P Material	SEDOP	un	1,00000000	151,03	151,03

TOTAL Material: 151,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	23,08	6,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	28,12	8,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,35

VALOR: 166,38

9.1.6. 171034 Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V U (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00631	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V Material	SEDOP	un	1,00000000	39,97	39,97

TOTAL Material: 39,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,46% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303,68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	23,08	11,54
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	28,12	28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,66
VALOR:						79,63

9.2.1. S13610 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	3,66	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	3,80	0,73
TOTAL Encargos Complementares:						1,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	33,67	35,35
TOTAL Material:						35,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	16,87	3,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	12,93	2,51
TOTAL Mão de Obra:						5,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço:						3,13
VALOR:						45,70

9.2.2. 00002502 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL Material:						23,89
VALOR:						23,89

9.2.3. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,76	13,76
TOTAL Material:						13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303.68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	23,77	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	28,10	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,14
VALOR:						21,90

9.2.4. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,18
TOTAL Material:					15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	23,77	4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	28,10	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,85
VALOR:						26,03

9.2.5. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,39
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,34
TOTAL Material:					17,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	23,77	10,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	28,10	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,28
VALOR:						40,40

9.3.1. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 1 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,27
TOTAL Material:					5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,77	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	28,10	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%																	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%																	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO																			
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																			
	ORSE	2025/02																			
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																				
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																				
Composições Próprias	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																				
UNIDADES:	2303,68m²																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,01
VALOR:	7,34

9.4.1. S07902 Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,66	5,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
TOTAL Encargos Complementares:					11,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01319 Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	47,50	47,50
I01897 Projetor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	330,15	330,15
I01922 Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00000000	110,00	110,00
TOTAL Material:					487,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,87	25,30
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	12,93	19,39
TOTAL Mão de Obra:					44,69
VALOR:					543,53

9.4.2. C1772 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,27	58,27
TOTAL Material:					58,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,42	7,32
TOTAL Mão de Obra:					7,32
VALOR:					65,59

9.4.3. I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	114,88	114,88
TOTAL Material:					114,88
VALOR:					114,88

10.1.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303,68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,25	0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,51	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	32,89	34,53
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,50	0,14
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,25	0,11
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	40,52	2,14
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	252,27	14,88
TOTAL Material:					51,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	22,95	6,47
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	27,17	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,57
VALOR:					64,14

10.1.2. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,03330000	17,02	0,56
90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,03330000	39,00	1,29
89520 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	20,20	1,80
89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	19,30	0,42
89545 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	20,56	1,53
90454 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,09170000	6,86	0,62
89519 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	24,19	1,81
89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,10000000	26,17	28,78
TOTAL Serviço:					36,81
VALOR:					36,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	L.S. Hora: 87,48% L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTES EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025/02 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Compostos Próprios	VERSÃO 2025/02 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU		
UNIDADES:	2303,68m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03		

10.1.3. 180520 Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m) (m)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
050258 Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,12000000	934,88	112,18
030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,40000000	91,00	36,40
050036 Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	1,20000000	158,82	190,58
030254 Reaterro compactado	SEDOP	m³	0,16000000	18,69	2,99
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,24000000	99,38	23,85
TOTAL Serviço:					366,00
VALOR:					366,00

10.1.4. 180413 Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	1,10000000	151,49	166,63
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	1,13000000	15,81	17,86
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,16000000	46,12	7,37
050729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,03400000	4.058,32	137,98
030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,30000000	91,00	27,30
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,02500000	945,60	23,64
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	1,13000000	47,31	53,46
TOTAL Serviço:					434,24
VALOR:					434,24

11.1. 090822 Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (m²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00087 Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) Material	SEDOP	m²	1,00000000	290,32	290,32
TOTAL Material:					290,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	22,75	68,25
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	27,80	83,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					151,65
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,05000000	646,11	32,30
TOTAL Serviço:					32,30
VALOR:					474,27

12.1. 251530 Tela de nylon (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%																	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%																	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO																			
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																			
	ORSE	2025/02																			
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																				
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																				
Composições Próprias	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																				
UNIDADES:	2303,68m²																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon Material	SEDOP	CJ	1,00000000	2,63	2,63
D00501	Tela de nylon Material	SEDOP	m²	1,00000000	4,90	4,90
				TOTAL Material:		7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	22,75	9,69
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	27,80	11,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,53
				VALOR:		29,06

12.2. 251216 Cabo de aço 1/4" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00408	Cabo de aço 1/4" Material	SEDOP	m	1,00000000	5,76	5,76
				TOTAL Material:		5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,02500000	23,08	0,57
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	28,12	1,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,97
				VALOR:		7,73

12.3. 171159 Grampo fixador de cabo Z-01 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00554	Grampo fixador de cabo Z-01 Material	SEDOP	un	1,00000000	2,89	2,89
				TOTAL Material:		2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,04000000	23,08	0,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,08000000	28,12	2,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,16
				VALOR:		6,05

12.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,16	2.703,16
					TOTAL Material:	2.703,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 81,48%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																	
	UNIDADES:	2303,68m²																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	
FONTES	VERSÃO																		
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																		
ORSE	2025/02																		
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		

VALOR:	2.703,16
--------	----------

12.5. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	119,58	27,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,71	74,55
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	100,50	30,15
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.763,61	3.763,61
TOTAL Material:					3.895,81

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,43	85,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	18,64	102,52
TOTAL Mão de Obra:					188,02

VALOR:	4.083,83
--------	----------

13.1. 251511 Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00424 Lixeira em madeira Material	SEDOP	un	1,00000000	449,33	449,33
TOTAL Material:					449,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	22,75	22,75
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,55

VALOR:	499,88
--------	--------

13.2. I13889 Banco em Concreto Armado fck=35mpa, modelo Imperial, com logomarca, inscrição e, baixo relevo, nas dimensões c=1,50m l=0,60m e=0,05m, Incluída a pintura.Da Relevo Premoldados/similar. (un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13889 Banco em Concreto Armado fck=35mpa, modelo Imperial, com logomarca, inscrição e, baixo relevo, nas dimensões c=1,50m l=0,60m e=0,05m, Incluída a pintura.Da Relevo Premoldados/similar.	ORSE	un	1,00000000	906,14	906,14
TOTAL Serviço:					906,14

VALOR:	906,14
--------	--------

14.1. 260188 Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (cj)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117 Mastro fo go h = 6m Material	SEDOP	un	3,00000000	691,22	2.073,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :		L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%		L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA		2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE		2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

TOTAL Material:	2.073,66
-----------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	6,80000000	46,12	313,61
050260 Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,72000000	949,08	683,33
030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m²	0,17000000	91,00	15,47
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m²	0,17000000	99,38	16,89
TOTAL Serviço:					1.029,30
VALOR:					3.102,96

14.2. CP-09537/001 LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	16,70	0,83
TOTAL Material:					0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	22,95	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,21
VALOR:					4,04

14.3. 241318 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) Material	SEDOP	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
TOTAL Material:					1.400,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	22,75	11,37
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	27,80	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,27
VALOR:					1.425,27

15.1. 030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade M (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	22,75	91,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,00
VALOR:					91,00

15.2. 030254 Reaterro compactado (m³)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 81,48%																
DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%																
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																		
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																		
ORSE	2025/02																		
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303.68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

83
 83
 Rubrica

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	5,45	1,63
TOTAL Equipamento:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	22,75	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,06
VALOR:					18,69

3. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	kg	60,00000000	14,88	892,80
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	962,08	962,08
050036 Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	158,82	1.905,84
TOTAL Serviço:					3.760,72
VALOR:					3.760,72

15.4. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	kg	45,00000000	14,88	669,60
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	962,08	962,08
050036 Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	158,82	1.905,84
TOTAL Serviço:					3.537,52
VALOR:					3.537,52

15.5. 080293 Impermeabilização para baldrame (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água Material	SEDOP	L	0,40000000	25,96	10,38
TOTAL Material:					10,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080704 Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	SEDOP	m²	1,00000000	97,18	97,18
080273 Reboco impermeabilizante	SEDOP	m²	1,05000000	50,55	53,07
TOTAL Serviço:					150,25
VALOR:					160,63

15.6. 051172 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (PILARES E VIGAS) (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	14,88	1.190,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	993,78	993,78
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	12,00000000	125,94	1.511,28
					TOTAL Serviço:	3.695,46
					VALOR:	3.695,46

15.7. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIÁPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	53,91	53,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,97	0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,95	31,69
					TOTAL Material:	86,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	27,40	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	22,95	8,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	16,65	20,16
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	871,70	47,07
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,05	16,53
					TOTAL Serviço:	83,76
					VALOR:	192,07

15.8. 080151 Impermeabilização de lajes e calhas (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Material	SEDOP	L	0,44000000	15,20	6,68
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,02400000	120,00	2,88
J00003	Cimento Material	SEDOP	SC	0,22000000	55,00	12,10
I00002	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Material	SEDOP	L	2,00000000	33,20	66,40
					TOTAL Material:	88,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	27,80	22,24
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	29,49	20,64
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	22,75	27,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERACAO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERACAO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERACAO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,18
VALOR:	158,24

15.9. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	57,00000000	0,85	48,45
TOTAL Material:					48,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	27,80	61,16
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	22,75	25,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	562,01	16,86
TOTAL Serviço:					16,86
VALOR:					151,49

15.10. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	27,80	5,56
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	22,75	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00700000	814,41	5,70
TOTAL Serviço:					5,70
VALOR:					15,81

15.11. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	22,75	11,83
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	27,80	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	562,01	16,86
TOTAL Serviço:					16,86
VALOR:					47,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

15.12. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-II Material	SEDOP	kg	4,00000000	1,35	5,40
D00079 Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,33000000	5,59	1,84
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio Material	SEDOP	m²	1,05000000	38,90	40,84
TOTAL Material:					48,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12000000	22,75	2,73
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55000000	27,80	15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,02
VALOR:					66,10

15.13. 090063 Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097 Alizar em madeira de lei Material	SEDOP	m	6,00000000	15,59	93,54
D00096 Caixilho em madeira de lei Material	SEDOP	m²	0,60000000	180,00	108,00
D00093 Porta em madeira trabalhada Material	SEDOP	m²	1,00000000	457,47	457,47
TOTAL Material:					659,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	22,53	27,03
280013 CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,70000000	27,46	129,06
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	27,80	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					164,43
VALOR:					823,44

15.14. 090070 Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00090 Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva) Material	SEDOP	m²	1,00000000	234,68	234,68
TOTAL Material:					234,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	22,75	25,02
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m³	0,05000000	558,01	27,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim		DATA :	L.S. Hora: 87,48%
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA		BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU		EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	2303,68m²		ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03		SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	27,90
VALOR:	315,40

15.15. 130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005 Areia Material	SEDOP	m³	0,03660000	120,00	4,39	
J00003 Cimento Material	SEDOP	SC	0,31000000	55,00	17,05	
TOTAL Material:					21,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	27,80	6,95	
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	22,75	13,65	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,60	
VALOR:					42,04	

15.16. 130119 Lajota ceramica - (Padrão Médio) (m²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080 Argamassa AC-II Material	SEDOP	kg	5,00000000	1,35	6,75	
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio) Material	SEDOP	m²	1,05000000	39,90	41,89	
D00079 Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,34000000	5,59	1,90	
TOTAL Material:					50,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	22,75	5,68	
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,65000000	27,80	18,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,75	
VALOR:					74,29	

15.17. 151284 Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (m²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00049 Latex acrílica semi brilho Material	SEDOP	GL	0,08000000	193,85	15,50	
P00028 Líquido selador acrílico Material	SEDOP	GL	0,05000000	45,55	2,27	
P00007 Lixa para parede Material	SEDOP	un	0,50000000	1,10	0,55	
P00022 Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,11000000	57,90	6,36	
TOTAL Material:					24,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	29,49	20,64	
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	22,75	7,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim			DATA : L.S. Hora: 87,48%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			L.S. Mês: 47,94%
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			
	UNIDADES:	2303,68m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03			
		FONTES	VERSÃO		
		EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2025/02		
		SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		



VALOR:	53,28
--------	-------

15.18. 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	5,28	3,96
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	2,22	2,22
H00093 Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH Material	SEDOP	un	2,00000000	1,33	2,66
H00400 Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	9,11	9,11
H00116 Te em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	1,67	1,25
H00006 Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	m	9,00000000	8,86	79,74
H00157 Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) Material	SEDOP	m	3,00000000	32,12	96,36
TOTAL Material:					195,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	22,15	132,90
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	27,09	108,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					241,26

VALOR:	436,56
--------	--------

15.19. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (pt)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm Material	SEDOP	un	0,25000000	26,70	6,67
H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) Material	SEDOP	un	0,50000000	39,11	19,55
H00088 Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH Material	SEDOP	un	0,50000000	6,56	3,28
H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) Material	SEDOP	un	0,25000000	17,18	4,29
H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm Material	SEDOP	un	0,25000000	11,36	2,84
H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) Material	SEDOP	un	0,25000000	8,90	2,22
H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS) Material	SEDOP	m	4,00000000	7,87	31,48
H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS) Material	SEDOP	m	1,50000000	11,94	17,91
TOTAL Material:					88,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	22,15	177,20
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	27,09	216,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					393,92

VALOR:	482,16
--------	--------

15.20. 170072 Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor) (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE 2025/02
	UNIDADES:	2303,68m²	SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA

E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio Material	SEDOP	un	3,00000000	2,53	7,59
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	6,00000000	6,26	37,56
E00301	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Material	SEDOP	un	1,00000000	5,44	5,44
E00056	Disjuntor 1P-40A c 50A - PADRÃO DIN Material	SEDOP	un	1,00000000	21,63	21,63
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" Material	SEDOP	m	3,00000000	7,23	21,69
E00303	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Material	SEDOP	un	1,00000000	3,57	3,57
E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Material	SEDOP	un	1,00000000	345,55	345,55
TOTAL Material:						443,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	23,08	92,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	28,12	112,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						204,80
VALOR:						647,83

15.21. 170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (pt)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00034	Arruela de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	0,89	1,78
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	1,26	2,52
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V Material	SEDOP	m	9,00000000	2,64	23,76
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material	SEDOP	un	1,00000000	1,77	1,77
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	m	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL Material:						41,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	23,08	115,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	28,12	140,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						256,00
VALOR:						297,56

15.22. 170701 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (pt)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio Material	SEDOP	un	4,00000000	3,63	14,52
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	9,00000000	6,26	56,34
E00087	Disjuntor 3P-30A Material	SEDOP	un	1,00000000	48,07	48,07
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1" Material	SEDOP	m	3,00000000	7,65	22,95
TOTAL Material:						141,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	9,00000000	23,09	207,81
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	9,00000000	28,12	253,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																		
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERACAO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERACAO	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO	SINAPI	2025/04 COM DESONERACAO	Composições Próprias		PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO																			
	EMBASA	2025.1 COM DESONERACAO																			
	ORSE	2025/02																			
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERACAO																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO																				
SINAPI	2025/04 COM DESONERACAO																				
Composições Próprias																					
PRÓPRIA																					
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																				
UNIDADES:	2303,68m²																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	460,89
VALOR:	602,77

15.23. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	830,18	834,33
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	44,70	23,36
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	115,01	2,42
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
TOTAL Material:					907,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	28,49	42,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	22,95	22,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,13
VALOR:					972,74

15.24. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6Kg (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00275 Bucha / parafuso (médio) Material	SEDOP	un	2,00000000	1,45	2,90
D00419 Extintor de incêndio ABC - 6Kg Material	SEDOP	un	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL Material:					202,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	22,75	9,10
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	27,80	11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,22
VALOR:					223,12

16.1. 030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade M (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	22,75	91,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,00
VALOR:					91,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias		PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																		
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																		
	ORSE	2025/02																		
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																			
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																			
Composições Próprias		PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																			
UNIDADES:	2303,68m²																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																			

16.2. 030254 Reaterro compactado (m²)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	5,45	1,63
TOTAL Equipamento:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	22,75	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,06
VALOR:					18,69

17.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	27,79	9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	22,95	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,23

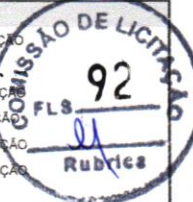
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	576,11	39,75
TOTAL Serviço:					39,75
VALOR:					51,98

17.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	26,92	7,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	28,54	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,12	0,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,94	0,09
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	18,14	0,68
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,97	1,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,39	12,23
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,07	19,71
TOTAL Material:					33,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTES EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025/02 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	
	UNIDADES:	2303,68m²	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	23,21	25,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	27,40	65,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,63
VALOR:						134,08

17.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	23,39	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	27,62	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Serviço:					10,98
VALOR:					15,24

1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,39	1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	27,62	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,22

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32
VALOR:					15,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTES	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303.68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

17.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	23,39	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	27,62	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL Serviço:						8,85
VALOR:						10,37

17.1.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,53	0,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	27,79	66,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,95	56,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						122,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	737,78	848,44
TOTAL Serviço:						848,44
VALOR:						971,89

17.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	27,79	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	22,95	2,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,16
--	------

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	0,06900000	576,11	39,75
TOTAL Serviço:					39,75
VALOR:					48,91

17.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	23,39	2,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	27,62	6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Serviço:					10,98
VALOR:					21,10

17.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,39	1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	27,62	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 87,48% BDI : 30,28% L.S. Mês: 47,94%																
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTES	VERSÃO																	
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO																	
	ORSE	2025/02																	
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																		
UNIDADES:	2303,68m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																		

VALOR:	15,29
--------	-------

17.2.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,53	0,48
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	27,79	66,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,95	56,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					122,52

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	737,78	848,44
TOTAL Serviço:					848,44
VALOR:					971,89

18.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	26,92	7,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	28,54	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,58

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,12	0,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,94	0,09
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	18,14	0,68
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,97	1,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,39	12,23
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,07	19,71
TOTAL Material:					33,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	23,21	25,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	27,40	65,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 81,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	90,63
--	-------

VALOR:	134,08
--------	--------

18.1.2. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,75
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,45	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,45900000	27,40	67,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	27,79	68,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	22,95	169,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					305,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102481 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10000000	674,03	741,43
TOTAL Serviço:					741,43
VALOR:					1.048,69

18.2.1. 001206 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (Kg)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00151000	177,10	0,26
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	352,09	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	8,32	0,49
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	51,84	0,08
00043082 PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,21100000	10,00	12,11
TOTAL Material:					12,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	22,20	0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,68	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,26%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04830000	28,72	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02770000	24,30	0,67
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02770000	11,58	0,32
TOTAL Serviço:					0,99
VALOR:					15,93

18.2.2. 001207 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (Kg)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00151000	177,10	0,26
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	352,09	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	8,32	0,49
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	51,84	0,08
00043082 PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,34500000	10,00	13,45
TOTAL Material:					14,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	22,20	0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,68	0,11
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	28,72	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	24,30	0,55
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	11,58	0,26
TOTAL Serviço:					0,81
VALOR:					17,67

19.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : L.S. Hora: 8/1,48% BDI : 30,26% L.S. Mês: 47,94%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTES VERSÃO EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025/02 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA		
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			
	UNIDADES:	2303,68m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03			

1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,52	55,57
TOTAL Material:						63,46

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,30	5,79
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,43	7,32
TOTAL Mão de Obra:						13,11
VALOR:						76,57

19.2. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCIO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	2,29	9,16
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:						51,29
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,30	9,65
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,43	12,21
TOTAL Mão de Obra:						21,86
VALOR:						73,15

20.1.1. 100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	22,00	2,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20670000	44,32	9,16
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25670000	41,09	10,54
TOTAL Material:						21,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	29,48	15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,52
VALOR:						37,24

21.1.1. S00492 Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) U (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,80	11,40
TOTAL Encargos Complementares:						22,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	329,16	329,16
TOTAL Material:						329,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,87	33,74
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,87	16,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	12,93	38,79
TOTAL Mão de Obra:						89,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02700000	565,02	15,25
TOTAL Serviço:						15,25
VALOR:						456,20

21.1.2. 170072 Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio Material	SEDOP	un	3,00000000	2,53	7,59
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	6,00000000	6,26	37,56
E00301	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Material	SEDOP	un	1,00000000	5,44	5,44
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Material	SEDOP	un	1,00000000	21,63	21,63
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" Material	SEDOP	m	3,00000000	7,23	21,69
E00303	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Material	SEDOP	un	1,00000000	3,57	3,57
E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Material	SEDOP	un	1,00000000	345,55	345,55
TOTAL Material:						443,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	23,08	92,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	28,12	112,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						204,80
VALOR:						647,83

21.1.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,86	8,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:						9,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,77	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	28,10	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81
VALOR:						11,53

21.1.4. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,12
TOTAL Material:					53,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,86
VALOR:					59,91

21.1.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	62,25
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,45
TOTAL Material:					66,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,04
VALOR:					87,64

21.1.6. 171468 Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P Material	SEDOP	un	1,00000000	151,03
TOTAL Material:					151,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	23,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	28,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,35
VALOR:	166,38

21.1.7. 171034 Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V U (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00631	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V Material	SEDOP	un	1,00000000	39,97
TOTAL Material:					39,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	11,54
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,66
VALOR:					79,63

21.2.1. 114448 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,00000000	33,67
TOTAL Material:					33,67
VALOR:					33,67

21.2.2. 00002502 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	23,89
TOTAL Material:					23,89
VALOR:					23,89

21.2.3. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,76
TOTAL Material:					13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,14
VALOR:					21,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



21.2.4. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,18
TOTAL Material:					15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,85
VALOR:					26,03

21.2.5. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,39
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,34
TOTAL Material:					17,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,28
VALOR:					40,40

21.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,27
TOTAL Material:					3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49
VALOR:					4,73

21.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,24	5,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,27	0,06
TOTAL Material:						5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,77	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	28,10	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01
VALOR:						7,34

21.4.1. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,03	11,03
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	26,39	26,39
TOTAL Serviço:						37,42
VALOR:						37,42

21.4.2. S07902 Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,66	5,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
TOTAL Encargos Complementares:						11,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	47,50	47,50
I01897	Projetor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	330,15	330,15
I01922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00000000	110,00	110,00
TOTAL Material:						487,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,87	25,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	12,93	19,39
TOTAL Mão de Obra:						44,69
VALOR:						543,53

21.4.3. S00606 Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar). Rev 01_06/2024 (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,66	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01313	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	33,99	33,99
TOTAL Material:						33,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,87	5,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	12,93	3,87
TOTAL Mão de Obra:						8,93
VALOR:						45,15

21.4.4. I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	114,88	114,88
TOTAL Material:						114,88
VALOR:						114,88

22.1. 250610 Equipamento completo p/ quadra de esportes (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei Material	SEDOP	un	2,00000000	1.912,10	3.824,20
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro Material	SEDOP	un	2,00000000	1.876,00	3.752,00
D00154	Trave metálica p/ futebol de salão Material	SEDOP	un	2,00000000	3.150,00	6.300,00
TOTAL Material:						13.876,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	22,75	113,75
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	27,80	139,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						252,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,56000000	91,00	50,96
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,73000000	99,38	72,54
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	un	2,00000000	1.812,40	3.624,80
TOTAL Serviço:						3.748,30
VALOR:						17.877,25

22.2. 251530 Tela de nylon (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 8/1,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Hora: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon Material	SEDOP	CJ	1,00000000	2,63
D00501	Tela de nylon Material	SEDOP	m²	1,00000000	4,90
TOTAL Material:					7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	22,75
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	27,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,53
VALOR:					29,06

22.3. 251216 Cabo de aço 1/4" (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00408	Cabo de aço 1/4" Material	SEDOP	m	1,00000000	5,76
TOTAL Material:					5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,02500000	23,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97
VALOR:					7,73

22.4. 171159 Grampo fixador de cabo Z-01 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00554	Grampo fixador de cabo Z-01 Material	SEDOP	un	1,00000000	2,89
TOTAL Material:					2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,04000000	23,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,08000000	28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,16
VALOR:					6,05

23.1. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.290,00
TOTAL Material:					1.290,00
VALOR:					1.290,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%																	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%																	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025.1 COM DESONERAO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/02</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2025/02 SEM DESONERAO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAO</td> </tr> <tr> <td>Composies Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSO	EMBASA	2025.1 COM DESONERAO	ORSE	2025/02	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAO	Composies Preços	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSO																			
	EMBASA	2025.1 COM DESONERAO																			
	ORSE	2025/02																			
	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAO																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAO																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAO																				
SINAPI	2025/04 COM DESONERAO																				
Composies Preços	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																				
UNIDADES:	2303,68m²																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03																				

23.2. S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL Encargos Complementares:						3,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.770,00	1.770,00
TOTAL Material:						1.770,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,87	16,87
TOTAL Mão de Obra:						16,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	505,30	90,95
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	50,19	9,03
TOTAL Serviço:						99,98
VALOR:						1.890,52

23.3. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	16,00000000	3,67	58,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,80	60,80
TOTAL Encargos Complementares:						119,52
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02452	Caminhao toco, PBI = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	48,65	389,20
TOTAL Equipamento:						389,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.765,00	1.765,00
I00930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	m	39,96000000	4,35	173,82
I01115S	Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	29,75	714,00
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	24,00	288,00
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP $\phi = 21,3mm$ (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	20,25	141,75
TOTAL Material:						3.082,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	16,87	269,92
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	12,93	206,88
TOTAL Mão de Obra:						476,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
UNIDADES:	2303,68m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03

DATA :	L.S. Hora: 87,48%
BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
FONTE	VERSÃO
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
ORSE	2025/02
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	10,03	6,25
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,60000000	550,86	330,51
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	50,19	30,11
S02308 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	19,46	519,77
TOTAL Serviço:					886,64
VALOR:					4.954,73

24. S09165 Brinquedo - Labirinto (trepá-trepá) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL Encargos Complementares:					3,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09454 Labirinto (trepá-trepá) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo nº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.880,00	3.880,00
TOTAL Material:					3.880,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,87	16,87
TOTAL Mão de Obra:					16,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	505,30	90,95
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	50,19	9,03
TOTAL Serviço:					99,98
VALOR:					4.000,52

24.1.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	22,75	91,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,00
VALOR:					91,00

24.1.2. 030254 Reaterro compactado (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	5,45	1,63
TOTAL Equipamento:					1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303 68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	22,75	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,06
VALOR:						18,69

24.1.3. 030011 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	5,45
TOTAL Equipamento:					1,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso Material	SEDOP	m³	1,25000000	100,00
TOTAL Material:					125,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	22,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,25
VALOR:					194,88

24.2.1. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	57,00000000	0,85
TOTAL Material:					48,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	27,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	22,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	562,01
TOTAL Serviço:					16,86
VALOR:					151,49

24.2.2. 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	27,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,93

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	716,12
					2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,46%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL Serviço: 2,64

VALOR: 7,57

24.2.3. 110763 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_06/2014 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	22,75	11,83
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	27,80	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110761 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	562,01	16,86
TOTAL Serviço:					16,86

VALOR: 47,31

24.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	27,79	9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	22,95	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,23

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	0,06900000	576,11	39,75
TOTAL Serviço:					39,75

VALOR: 51,98

24.3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	26,92	7,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	28,54	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,12	0,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,94	0,09
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	18,14	0,68
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,97	1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303.68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,39	12,23
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,07	19,71
TOTAL Material:						33,87

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	23,21	25,09		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	27,40	65,54		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,63		
VALOR:						134,08		

24.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	23,39	0,40		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	27,62	2,95		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
					TOTAL Serviço:	10,98
					VALOR:	15,24

24.3.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,10
				TOTAL Material:		0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,39	1,02		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	27,62	3,20		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :		L.S. Hora: 81,48%	
	DESCRÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%		L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA		2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303,68m²	ORSE		2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO		2025/04 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias		PRÓPRIA



92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
					TOTAL Serviço:	10,32
					VALOR:	15,29

24.3.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
7039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	23,39	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	27,62	0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
					TOTAL Serviço:	8,85
					VALOR:	10,37

24.3.1.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,53	0,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	27,79	66,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,95	56,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	122,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	737,78	848,44
					TOTAL Serviço:	848,44
					VALOR:	971,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 81,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	2303.68m²	ORSE	2025/02	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



24.3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	27,79	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	22,95	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,16

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	0,06900000	576,11	39,75
TOTAL Serviço:					39,75

VALOR: 48,91

24.3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09700000	23,39	2,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25200000	27,62	6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Serviço:					10,98

VALOR: 21,10

24.3.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,29	0,65
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04400000	23,39	1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11600000	27,62	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	L.S. Mês: 47,94%	
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FORTE EMBASA 2025.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 2025/02 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias	VERSÃO 113 Rubrica	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			
	UNIDADES:	2303,68m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03			

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32
VALOR:					15,29

24.3.2.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,53	0,48
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	27,79	66,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,95	56,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					122,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	737,78	848,44
TOTAL Serviço:					848,44
VALOR:					971,89

4.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,80	0,42
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,39	1,52
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	30,29	32,76
TOTAL Material:					34,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	27,40	2,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	27,79	4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	22,95	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	708,04	52,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA : BDI : 30,26%	L.S. Hora: 87,48% L.S. Mês: 47,94%
	DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	ORSE	2025/02
	UNIDADES:	2303.68m²	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	



TOTAL Serviço:	52,32
VALOR:	99,45


Ruan Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1522312552-PA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,28%	2025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	L.S. Hora: 87,48%	2025/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	L.S. Mês: 47,94%	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²		028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03		2025/04 COM DESONERAÇÃO
			2025/04 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:	45.416,96	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,39	20,00 % 9.083,40	100,00 % 45.416,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:	9.379,92	100,00 % 9.379,92					100,00 % 9.379,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	22.219,83	100,00 % 22.219,83					100,00 % 22.219,83
4	ESTRUTURAS:	64.236,57			50,00 % 32.118,28	50,00 % 32.118,29		100,00 % 64.236,57
5	PAREDES E PAINÉIS	3.183,17		100,00 % 3.183,17				100,00 % 3.183,17
6	REVESTIMENTOS:	9.854,06			50,00 % 4.927,03	50,00 % 4.927,03		100,00 % 9.854,06
7	PISOS:	80.358,11			30,00 % 24.107,43	70,00 % 56.250,68		100,00 % 80.358,11
8	PINTURAS:	56.191,52				50,00 % 28.095,76	50,00 % 28.095,76	100,00 % 56.191,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	20.283,36					100,00 % 20.283,36	100,00 % 20.283,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	29.606,34				50,00 % 14.803,17	50,00 % 14.803,17	100,00 % 29.606,34
11	SERRALHERIA:	3.707,22					100,00 % 3.707,22	100,00 % 3.707,22
12	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	23.920,26					100,00 % 23.920,26	100,00 % 23.920,26
13	EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:	21.493,12				70,00 % 15.045,18	30,00 % 6.447,94	100,00 % 21.493,12
14	SERVIÇOS FINAIS:	18.016,72					100,00 % 18.016,72	100,00 % 18.016,72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	BDI : 30,28% L.S. Hora: 87,48% L.S. Mês: 47,94%	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA			ORSE	2025/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303.68m²			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
15	QUIOSQUE:	103.657,67		30,00 % 31.097,30	30,00 % 31.097,30	40,00 % 41.463,07		100,00 % 103.657,67
16	MOVIMENTO DE TERRA:	8.808,94	100,00 % 8.808,94					100,00 % 8.808,94
17	FUNDAÇÕES:	69.418,94	100,00 % 69.418,94					100,00 % 69.418,94
18	ESTRUTURAS:	352.015,06		70,00 % 246.410,54	30,00 % 105.604,52			100,00 % 352.015,06
19	COBERTURA:	127.078,40		30,00 % 38.123,52	50,00 % 63.539,20	20,00 % 25.415,68		100,00 % 127.078,40
20	PINTURA:	31.953,53					100,00 % 31.953,53	100,00 % 31.953,53
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	27.327,43					100,00 % 27.327,43	100,00 % 27.327,43
22	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	40.783,31					100,00 % 40.783,31	100,00 % 40.783,31
23	PLAYGROUND:	24.728,44					100,00 % 24.728,44	100,00 % 24.728,44
24	ARQUIBANCADA:	91.905,26		50,00 % 45.952,63	50,00 % 45.952,63			100,00 % 91.905,26
		1.285.544,14	118.911,02 118.911,02	373.850,55 492.761,57	316.429,78 809.191,35	227.202,25 1.036.393,60	249.150,54 1.235.544,14	1.285.544,14



Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1522312552-PA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim	DATA :	L.S. Hora: 87,48%
DESCRIÇÃO:	Execução de Cobertura em Estrutura Metálica na Quadra Poliesportiva e Revitalização do Complexo esportivo da Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	BDI : 30,26%	L.S. Mês: 47,94%
LOCAL:	Localidade do Japim, Município de Viseu-PA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2303,68m²	ORSE	2025/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 558,03	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO-NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41

A + B + C + D = 87,48 47,94

Ruan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1522312552-PA