



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO



Imagem meramente ilustrativa

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA
POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO –
SEBASTIÃO VIANA DA SILVA (COMUNIDADE DE
LAGUINHO)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Sumário

APRESENTAÇÃO:	2
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA SEBASTIÃO VIANA DA SILVA 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 E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO:

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA SEBASTIÃO VIANA DA SILVA**

ÁREA: **785,00 m²**

CIDADE: VISEU (COMUNIDADE DE LAGUINHO) **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 da quadra poliesportiva Sebastião Viana da Silva (comunidade de laguinho).

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 E URBANISMO

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:

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 secção 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 E URBANISMO

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 Ø1/2".

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 Ø 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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

- 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 E URBANISMO

- _ 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 Suvnil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

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, condutes 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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

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 E URBANISMO

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 distâncias 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 E URBANISMO

- 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 E URBANISMO

- 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 E URBANISMO

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.



Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 11/09/2026 11:35:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GABRIEL LIMA SILVA
Engenheiro Civil
CREA - PA 151923341-8



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 79.597,48
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	3,00	R\$ 270,87	R\$ 812,61
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	12,00	R\$ 782,87	R\$ 9.394,44
1.3	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	m²	630,00	R\$ 8,74	R\$ 5.506,20
1.4	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	m²	630,00	R\$ 9,87	R\$ 6.218,10
1.5	011350	Tapume metálico	SEDOP	m²	152,00	R\$ 216,57	R\$ 32.918,64
1.6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 0,00
1.7	020018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m³	24,00	R\$ 510,54	R\$ 12.252,96
1.8	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDOP	m³	20,00	R\$ 117,81	R\$ 2.356,20
1.9	021531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por	SEDOP	m²	76,00	R\$ 65,45	R\$ 4.974,20
1.10	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	SEDOP	m³	48,00	R\$ 19,04	R\$ 913,92
1.11	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	76,00	R\$ 40,72	R\$ 3.094,72
1.12	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	367,00	R\$ 1,09	R\$ 400,03
1.13	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 2,76	R\$ 66,24
1.14	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1,01	R\$ 18,18
1.15	S00340	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	ORSE	un	6,00	R\$ 111,84	R\$ 671,04
2	MOVIMENTO DE TERRA:						R\$ 16.445,13
2.1	030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	45,82	R\$ 140,02	R\$ 6.415,71
2.2	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	m³	42,50	R\$ 217,97	R\$ 9.263,72
2.3	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	26,99	R\$ 28,37	R\$ 765,70
3	FUNDAÇÕES:						R\$ 50.062,07
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						R\$ 37.227,71
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	27,04	R\$ 69,46	R\$ 1.878,19
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	43,20	R\$ 191,92	R\$ 8.290,94
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	66,70	R\$ 18,89	R\$ 1.259,96
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	360,00	R\$ 18,65	R\$ 6.714,00
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	161,70	R\$ 11,97	R\$ 1.935,54
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	13,57	R\$ 1.263,75	R\$ 17.149,08
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:						R\$ 12.834,36
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,16	R\$ 64,99	R\$ 855,26
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	61,50	R\$ 27,41	R\$ 1.685,71
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	195,50	R\$ 18,65	R\$ 3.646,07
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	5,26	R\$ 1.263,75	R\$ 6.647,32
4	ESTRUTURAS:						R\$ 308.717,72
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:						R\$ 12.282,71
4.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRM PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024				R\$ 191,92	R\$ 4.391,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA : BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE 2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP 2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI 2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,58	R\$ 4.994,68	R\$ 7.891,59
4.2	ESTRUTURA METÁLICA:						R\$ 296.435,01
4.2.1	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	SEDOP	m²	576,00	R\$ 326,41	R\$ 188.012,16
4.2.2	104107	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 P	SINAPI	KG	1.752,30	R\$ 14,20	R\$ 24.882,66
4.2.3	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	SEDOP	m²	247,71	R\$ 337,25	R\$ 83.540,19
5	VESTIÁRIOS:						R\$ 260.619,37
5.1	MOVIMENTO DE TERRA:						R\$ 1.604,62
5.1.1	030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	11,46	R\$ 140,02	R\$ 1.604,62
5.2	FUNDAÇÕES:						R\$ 25.306,10
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	14,70	R\$ 69,46	R\$ 1.021,06
5.2.2	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	m³	2,05	R\$ 5.333,15	R\$ 10.932,95
5.2.3	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	m³	2,64	R\$ 5.057,61	R\$ 13.352,09
5.3	ESTRUTURAS:						R\$ 26.404,46
5.3.1	PILARES:						R\$ 9.020,97
5.3.1.1	051172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	m³	2,03	R\$ 4.443,83	R\$ 9.020,97
5.3.2	VIGAS:						R\$ 10.931,82
5.3.2.1	051172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	m³	2,46	R\$ 4.443,83	R\$ 10.931,82
5.3.3	VERGAS E CONTRAVERGAS:						R\$ 5.302,29
5.3.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	22,80	R\$ 92,85	R\$ 2.116,98
5.3.3.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	22,80	R\$ 122,69	R\$ 2.797,33
5.3.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,90	R\$ 65,76	R\$ 387,98
5.3.4	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	SEDOP	un	2,00	R\$ 574,69	R\$ 1.149,38
5.4	PAREDES E PAINEIS						R\$ 35.124,48
5.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	191,97	R\$ 177,55	R\$ 34.084,27
5.4.2	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	m²	1,92	R\$ 541,78	R\$ 1.040,21
5.5	ESQUADRIAS:						R\$ 23.669,30
5.5.1	MADEIRA:						R\$ 6.833,20
5.5.1.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	m²	5,67	R\$ 1.205,15	R\$ 6.833,20
5.5.2	ALUMÍNIO:						R\$ 3.345,71
5.5.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	M2	4,32	R\$ 774,47	R\$ 3.345,71
5.5.3	VIDRO:						R\$ 13.490,39
5.5.3.1	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	m²	13,68	R\$ 986,14	R\$ 13.490,39
5.6	REVESTIMENTOS:						R\$ 47.113,38
5.6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	395,94	R\$ 12,29	R\$ 4.866,10
5.6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	271,94	R\$ 67,47	R\$ 18.347,79
5.6.3	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	124,00	R\$ 56,91	R\$ 7.056,84
5.6.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	SEDOP	m²	124,00	R\$ 91,10	R\$ 11.296,40
5.6.5	FORRO:						R\$ 5.546,25

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.5.1	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	SEDOP	m²	45,00	R\$ 123,25	R\$ 5.546,25
5.7	PISOS:						R\$ 7.314,90
5.7.1	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	m²	45,00	R\$ 56,80	R\$ 2.556,00
5.7.2	130119	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	SEDOP	m²	35,00	R\$ 103,12	R\$ 3.609,20
5.7.3	131026	Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	m²	10,00	R\$ 114,97	R\$ 1.149,70
5.8	PINTURAS:						R\$ 23.268,52
5.8.1	151285	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	324,30	R\$ 71,75	R\$ 23.268,52
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						R\$ 14.482,22
5.9.1	170887	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	SEDOP	un	1,00	R\$ 935,68	R\$ 935,68
5.9.2	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	pt	17,00	R\$ 449,45	R\$ 7.640,65
5.9.3	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	pt	1,00	R\$ 891,18	R\$ 891,18
5.9.4	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	un	3,00	R\$ 31,50	R\$ 94,50
5.9.5	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	un	2,00	R\$ 80,38	R\$ 160,76
5.9.6	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	un	4,00	R\$ 48,59	R\$ 194,36
5.9.7	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	un	8,00	R\$ 517,45	R\$ 4.139,60
5.9.8	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	un	3,00	R\$ 141,83	R\$ 425,49
5.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:						R\$ 29.001,08
5.10.1	ÁGUA FRIA:						R\$ 9.434,32
5.10.1.1	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	un	1,00	R\$ 4.760,56	R\$ 4.760,56
5.10.1.2	191274	Torneira de bóia 3/4"	SEDOP	un	1,00	R\$ 89,18	R\$ 89,18
5.10.1.3	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	pt	7,00	R\$ 654,94	R\$ 4.584,58
5.10.2	ESGOTO:						R\$ 19.566,76
5.10.2.1	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	SEDOP	un	2,00	R\$ 1.005,54	R\$ 2.011,08
5.10.2.2	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	un	1,00	R\$ 1.646,79	R\$ 1.646,79
5.10.2.3	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	un	1,00	R\$ 2.597,95	R\$ 2.597,95
5.10.2.4	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	SEDOP	un	1,00	R\$ 5.436,49	R\$ 5.436,49
5.10.2.5	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	un	1,00	R\$ 2.029,09	R\$ 2.029,09
5.10.2.6	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	pt	8,00	R\$ 730,67	R\$ 5.845,36
5.11	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:						R\$ 2.062,59
5.11.1	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	un	5,00	R\$ 353,33	R\$ 1.766,65
5.11.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	un	1,00	R\$ 295,94	R\$ 295,94
5.12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:						R\$ 25.267,72
5.12.1	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	SEDOP	un	5,00	R\$ 921,95	R\$ 4.609,75
5.12.2	250545	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 120 CM, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SEDOP	un	2,00	R\$ 4.835,77	R\$ 9.671,54
5.12.3	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	un	9,00	R\$ 135,71	R\$ 1.221,39
5.12.4	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	un	5,00	R\$ 120,76	R\$ 603,80
5.12.5	190789	Cabide cromado	SEDOP	un	23,00	R\$ 99,15	R\$ 2.280,45
5.12.6	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	SEDOP	un	1,00	R\$ 6.880,79	R\$ 6.880,79
6	ARQUIBANCADA:						R\$ 90.503,92
6.1	MOVIMENTO DE TERRA:						R\$ 19.160,15
6.1.1	030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundid			10,50	R\$ 140,02	R\$ 1.470,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA : BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE 2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP 2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI 2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	8,05	R\$ 28,37	R\$ 228,37
6.1.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	m³	80,11	R\$ 217,97	R\$ 17.461,57
6.2	ALVENARIA:						R\$ 19.178,22
6.2.1	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	64,35	R\$ 219,96	R\$ 14.154,42
6.2.2	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	R\$ 10,60	R\$ 682,11
6.2.3	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	R\$ 67,47	R\$ 4.341,69
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:						R\$ 43.673,08
6.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						R\$ 28.058,95
6.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	14,00	R\$ 69,46	R\$ 972,44
6.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	20,93	R\$ 191,92	R\$ 4.016,88
6.3.1.3	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	R\$ 18,89	R\$ 551,21
6.3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	315,00	R\$ 18,65	R\$ 5.874,75
6.3.1.5	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	R\$ 11,97	R\$ 1.693,51
6.3.1.6	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	R\$ 1.263,75	R\$ 14.950,16
6.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:						R\$ 15.614,13
6.3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,60	R\$ 64,99	R\$ 1.143,82
6.3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	83,26	R\$ 27,41	R\$ 2.282,15
6.3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	171,06	R\$ 18,65	R\$ 3.190,26
6.3.2.4	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	R\$ 1.263,75	R\$ 8.997,90
6.4	CONCRETO ARQUIBANCADA:						R\$ 8.492,47
6.4.1	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	R\$ 127,19	R\$ 8.492,47
7	COBERTURA:						R\$ 240.781,95
7.1	S04786	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, e = 0,7 mm - Rev. 02	ORSE	m2	885,00	R\$ 272,07	R\$ 240.781,95
8	PAREDES:						R\$ 62.887,52
8.1	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	m	92,00	R\$ 683,56	R\$ 62.887,52
9	PISOS:						R\$ 89.382,54
9.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 07/2026	SINAPI	M2	480,00	R\$ 5,49	R\$ 2.635,20
9.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	480,00	R\$ 3,20	R\$ 1.536,00
9.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	480,00	R\$ 64,99	R\$ 31.195,20
9.4	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026	SINAPI	M2	480,00	R\$ 77,67	R\$ 37.281,60
9.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	139,35	R\$ 120,09	R\$ 16.734,54

Documento assinado digitalmente

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337	2026/04	SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEDOP	2026/03	SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07	COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURA:						R\$ 76.565,44
10.1	PISOS:						R\$ 51.180,28
10.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	139,35	R\$ 31,26	R\$ 4.356,08
10.1.2	S102494S	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af 05/2021	ORSE	m2	480,00	R\$ 87,06	R\$ 41.788,80
10.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	340,00	R\$ 14,81	R\$ 5.035,40
10.2	ESTRUTURA METÁLICA:						R\$ 25.385,16
10.2.1	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	527,21	R\$ 48,15	R\$ 25.385,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						R\$ 26.921,59
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:						R\$ 2.953,84
11.1.1	170887	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	SEDOP	un	1,00	R\$ 935,68	R\$ 935,68
11.1.2	170072	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	SEDOP	un	1,00	R\$ 969,47	R\$ 969,47
11.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,81	R\$ 15,81
11.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 78,12	R\$ 390,60
11.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 118,39	R\$ 236,78
11.1.6	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	un	1,00	R\$ 185,98	R\$ 185,98
11.1.7	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	SEDOP	un	2,00	R\$ 109,76	R\$ 219,52
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:						R\$ 5.468,39
11.2.1	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,32	R\$ 111,60
11.2.2	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,16	R\$ 104,64
11.2.3	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65
11.2.4	S13610	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01 06/2024	ORSE	m	70,00	R\$ 62,78	R\$ 4.394,60
11.2.5	95797	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	R\$ 81,59	R\$ 815,90
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES:						R\$ 3.322,30
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 7,43	R\$ 74,30
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	280,00	R\$ 11,60	R\$ 3.248,00
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS:						R\$ 15.177,06
11.4.1	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	R\$ 51,46	R\$ 51,46
11.4.2	170993	Projeto retangular 400W	SEDOP	un	20,00	R\$ 293,48	R\$ 5.869,60
11.4.3	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	un	20,00	R\$ 300,98	R\$ 6.019,60
11.4.4	I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 161,82	R\$ 3.236,40
12	SERRALHERIA:						R\$ 1.286,92
12.1	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	m²	2,00	R\$ 643,46	R\$ 1.286,92
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:						R\$ 38.453,29
13.1	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	SEDOP	cj	1,00	R\$ 23.357,92	R\$ 23.357,92
13.2	251530	Tela de nylon	SEDOP	m²	276,00	R\$ 44,38	R\$ 12.248,88

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3	251216	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	m	224,00	R\$ 9,83	R\$ 2.201,92
13.4	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	un	61,33	R\$ 10,51	R\$ 644,57
14	SERVIÇOS FINAIS:						R\$ 10.676,37
14.1	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	un	1,00	R\$ 1.862,67	R\$ 1.862,67
14.2	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	630,00	R\$ 13,99	R\$ 8.813,70
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 314.392,95
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.038.508,36
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.352.901,31

gov.br

Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 13:10:49-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 79.597,48	5,88%
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 16.445,13	1,22%
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 50.062,07	3,70%
4	ESTRUTURAS:	R\$ 308.717,72	22,82%
5	VESTIÁRIOS:	R\$ 260.619,37	19,26%
6	ARQUIBANCADA:	R\$ 90.503,92	6,69%
7	COBERTURA:	R\$ 240.781,95	17,80%
8	PAREDES:	R\$ 62.887,52	4,65%
9	PISOS:	R\$ 89.382,54	6,61%
10	PINTURA:	R\$ 76.565,44	5,66%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 26.921,59	1,99%
12	SERRALHERIA:	R\$ 1.286,92	0,10%
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	R\$ 38.453,29	2,84%
14	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 10.676,37	0,79%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 314.392,95 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.038.508,36
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.352.901,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	72,70%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	103,26%
					0,00%
					0,00%

1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 225,02	R\$ 92,25
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 20,53	R\$ 2,05
					TOTAL Material:	R\$ 184,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,21	R\$ 12,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,87	R\$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,62
					VALOR:	207,92

1.2. 010005 Barracão de madeira/Almoxarifado (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 7,45	R\$ 0,14
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 0,81	R\$ 0,40
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 24,45	R\$ 0,48
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	un	0,19000000	R\$ 17,91	R\$ 3,40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 79,14	R\$ 1,58
D00002	Massa de vedação	SEDOP	kg	0,04200000	R\$ 16,66	R\$ 0,69
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	un	0,04000000	R\$ 1,02	R\$ 0,04
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	R\$ 225,02	R\$ 38,25
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	kg	0,50000000	R\$ 20,60	R\$ 10,30
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	R\$ 378,03	R\$ 18,90
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	R\$ 150,00	R\$ 57,00
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	R\$ 270,02	R\$ 37,80
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	un	0,82000000	R\$ 17,83	R\$ 14,62
					TOTAL Material:	R\$ 183,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,70000000	R\$ 32,21	R\$ 215,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,50000000	R\$ 26,87	R\$ 201,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 417,32
					VALOR:	600,92

1.3. 010008 Limpeza do terreno (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 26,87	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,71
					VALOR:	6,71



Documento assinado digitalmente
GABRIEL LIMA SILVA
Data: 26/08/2026 13:05:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.4. 010009 Locação da obra a trena (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	kg	0,00200000	R\$ 12,25	R\$ 0,02
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	R\$ 16,95	R\$ 0,16
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 225,02	R\$ 2,25
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	kg	0,00300000	R\$ 20,60	R\$ 0,06
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 150,00	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,07000000	R\$ 32,21	R\$ 2,25
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	R\$ 26,87	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,59
					VALOR:	7,58

1.5. 011350 Tapume metálico (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	R\$ 106,66	R\$ 53,33
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	un	0,20000000	R\$ 1,02	R\$ 0,20
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	R\$ 225,02	R\$ 30,37
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	kg	0,14000000	R\$ 20,60	R\$ 2,88
					TOTAL Material:	R\$ 86,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,21	R\$ 12,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,87	R\$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,62
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 55,84	R\$ 55,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,84
					VALOR:	166,24

1.7. 020018 Demolição manual de concreto simples (m³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,30000000	R\$ 32,75	R\$ 42,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	13,00000000	R\$ 26,87	R\$ 349,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 391,88
					VALOR:	391,88

1.8. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 32,75	R\$ 9,82
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 26,87	R\$ 80,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,43
					VALOR:	90,43

1.9. 021531 Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peçaspor (m²)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00014	Esmerilhadeira angular 4 12" – elétrica e manual	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 1,59	R\$ 1,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00555	Disco abrasivo para corte e desbaste de aço 4 12"	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 11,60	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 26,87	R\$ 21,49
280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 34,07	R\$ 27,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,74
					VALOR:	50,24

1.10. 020171 Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k (m³)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00003	Caminhao basculante	SEDOP	h	0,09680000	R\$ 85,72	R\$ 8,29
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	h	0,02340000	R\$ 190,48	R\$ 4,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,07020000	R\$ 26,87	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,88
					VALOR:	14,62

1.11. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 172,31	R\$ 0,32
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 169,74	R\$ 1,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 23,48	R\$ 2,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,45	R\$ 23,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	31,26
--------	-------

1.12. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 31,51	R\$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,66	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,84
VALOR:						0,84

1.13. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 31,51	R\$ 0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 25,66	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						2,12

1.14. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 31,51	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R\$ 25,66	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,78
VALOR:						0,78

1.15. S00340 Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 843,90	R\$ 42,19
TOTAL Serviço:						R\$ 42,19
VALOR:						85,85

2.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)		Documento assinado digitalmente	
		GABRIEL LIMA SILVA	
		Data: 26/08/2026 13:01:03-0300	
		Verifique em https://validar.iti.gov.br	



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 26,87	R\$ 107,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 107,48
				VALOR:		107,48

2.2. 030011 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	m³	1,25000000	R\$ 68,06	R\$ 85,07
				TOTAL Material:		R\$ 85,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 26,87	R\$ 80,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 80,61
				VALOR:		167,31

2.3. 030254 Reaterro compactado (m³)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 26,87	R\$ 20,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,15
				VALOR:		21,78

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 31,09	R\$ 10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 25,66	R\$ 3,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
				TOTAL Serviço:		R\$ 39,64
				VALOR:		53,32

Documento assinado digitalmente

gov.br

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 12:59:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
AF_01/2024 (M2)



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 32,53	R\$ 9,17
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	R\$ 34,26	R\$ 2,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 11,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,54	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 19,49	R\$ 0,09
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 17,73	R\$ 0,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 21,47	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,52	R\$ 12,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 16,67	R\$ 20,45
				TOTAL Material:		R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,08100000	R\$ 25,70	R\$ 27,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,39200000	R\$ 30,49	R\$ 72,93
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 100,71
							VALOR:		147,32

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 26,05	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,89	R\$ 3,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
Documento assinado digitalmente  GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 12:57:21-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br				TOTAL Serviço:		R\$ 9,85
				VALOR:		14,50

3.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 26,05	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,89	R\$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,86
					VALOR:	14,32

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,05	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,89	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,58
					VALOR:	9,19


 Documento assinado digitalmente
GABRIEL LIMA SILVA
 Data: 26/08/2026 12:55:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 0,60	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,61	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 31,09	R\$ 74,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 25,66	R\$ 62,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 137,04
--	------------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 723,44	R\$ 831,95
TOTAL Serviço:						R\$ 831,95
VALOR:						970,03

3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 31,09	R\$ 7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 25,66	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
TOTAL Serviço:						R\$ 39,64
VALOR:						49,89

3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 26,05	R\$ 2,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 30,89	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,30
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:						R\$ 9,85
VALOR:						21,04

3.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 26,05	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,89	R\$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,72
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,86
					VALOR:	14,32

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			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,60	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,61	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,04
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 31,09	R\$ 74,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 25,66	R\$ 62,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 137,04
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
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	R\$ 723,44	R\$ 831,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 831,95
					VALOR:	970,03

4.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
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	R\$ 32,53	R\$ 9,17
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	R\$ 34,26	R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,56
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,54	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 19,49	R\$ 0,09
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 17,73	R\$ 0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 21,47	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,52	R\$ 12,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 16,67	R\$ 20,45
					TOTAL Material:	R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,08100000	R\$ 25,70	R\$ 27,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,39200000	R\$ 30,49	R\$ 72,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 100,71
					VALOR:				147,32

4.1.2. 050766 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (m³)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R\$ 14,10	R\$ 1.128,00
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 988,34	R\$ 988,34
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	9,00000000	R\$ 190,83	R\$ 1.717,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.833,81
					VALOR:	3.833,81

4.2.1. 071493 Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m (m²)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	kg	14,75000000	R\$ 7,87	R\$ 116,08
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	m	0,14750000	R\$ 193,79	R\$ 28,58
					TOTAL Material:	R\$ 144,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,65000000	R\$ 26,71	R\$ 44,07
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90000000	R\$ 32,54	R\$ 61,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 105,89
					VALOR:	250,55

4.2.2. 104107 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_P (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 26,05	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 30,89	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,60
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,58
					VALOR:	10,90

4.2.3. 071361 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	kg	15,13000000	R\$ 7,87	R\$ 119,07
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	m	0,15130000	R\$ 193,79	R\$ 29,32
					TOTAL Material:	R\$ 148,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,70000000	R\$ 26,71	R\$ 45,40
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 32,54	R\$ 65,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 110,48
					VALOR:	258,87

5.1.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 26,87	R\$ 107,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,48
					VALOR:	107,48

5.2.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 31,09	R\$ 10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 25,66	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,68
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,64
					VALOR:	53,32

5.2.2. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	60,00000000	R\$ 14,10	R\$ 846,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 957,65	R\$ 957,65
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 190,83	R\$ 2.289,96
TOTAL Serviço:						R\$ 4.093,61
VALOR:						4.093,61

5.2.3. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	45,00000000	R\$ 14,10	R\$ 634,50
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 957,65	R\$ 957,65
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 190,83	R\$ 2.289,96
TOTAL Serviço:						R\$ 3.882,11
VALOR:						3.882,11

5.3.1.1. 051172 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R\$ 14,10	R\$ 1.128,00
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 988,34	R\$ 988,34
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	9,00000000	R\$ 143,85	R\$ 1.294,65
TOTAL Serviço:						R\$ 3.410,99
VALOR:						3.410,99

5.3.2.1. 051172 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R\$ 14,10	R\$ 1.128,00
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 988,34	R\$ 988,34
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	9,00000000	R\$ 143,85	R\$ 1.294,65
TOTAL Serviço:						R\$ 3.410,99
VALOR:						3.410,99

5.3.3.1. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,54	R\$ 0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 31,09	R\$ 10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 25,66	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,04300000	R\$ 700,31	R\$ 30,11
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,65	R\$ 7,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 229,34	R\$ 17,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,15
					VALOR:	71,27

5.3.3.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,54	R\$ 0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 10,05	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	R\$ 31,09	R\$ 19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 25,66	R\$ 7,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,04300000	R\$ 700,31	R\$ 30,11
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,65	R\$ 7,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	R\$ 229,34	R\$ 26,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,87
					VALOR:	94,18

gov.br

Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 12:44:27-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

5.3.3.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,54	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 31,09	R\$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 25,66	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,02100000	R\$ 700,31	R\$ 14,70
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,65	R\$ 7,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 229,34	R\$ 17,42
TOTAL Serviço:					R\$ 39,74	
VALOR:					50,48	

5.3.4. 250532 Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	0,48000000	R\$ 136,29	R\$ 65,41
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	1,20000000	R\$ 17,32	R\$ 20,78
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,07000000	R\$ 3.803,12	R\$ 266,21
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 107,48	R\$ 2,14
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 1.067,21	R\$ 21,34
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	1,20000000	R\$ 51,79	R\$ 62,14
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 103,34	R\$ 3,10
TOTAL Serviço:					R\$ 441,12	
VALOR:					441,12	

5.4.1. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	un	37,00000000	R\$ 0,90	R\$ 33,30
TOTAL Material:					R\$ 33,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 32,75	R\$ 65,50
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 26,87	R\$ 26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,37	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 531,44	R\$ 10,62
TOTAL Serviço:					R\$ 10,62	
VALOR:					136,29	

5.4.2. 060043 Cobogó de cimento 20x20x10cm (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

gov.br

Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 12:41:30-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	un	24,00000000	R\$ 12,75	R\$ 306,00
					TOTAL Material:	R\$ 306,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,22000000	R\$ 32,75	R\$ 72,70
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,11000000	R\$ 26,87	R\$ 29,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,01200000	R\$ 611,92	R\$ 7,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,34
					VALOR:	415,86

5.5.1.1. 090063 Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00097	Alizar em madeira de lei	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 17,32	R\$ 103,92
D00096	Caixilho em madeira de lei	SEDOP	m²	0,60000000	R\$ 200,00	R\$ 120,00
D00093	Porta em madeira trabalhada	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 508,30	R\$ 508,30
					TOTAL Material:	R\$ 732,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	R\$ 26,36	R\$ 31,63
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,70000000	R\$ 32,21	R\$ 151,38
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 32,75	R\$ 9,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 192,83
					VALOR:	925,05

5.5.2.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 1,22	R\$ 5,87
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,99	R\$ 150,64
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 692,61	R\$ 379,06
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,63	R\$ 37,63
					TOTAL Material:	R\$ 573,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	R\$ 31,09	R\$ 17,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	R\$ 25,66	R\$ 4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,27
					VALOR:	594,47



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 187,26	R\$ 187,26
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 384,25	R\$ 403,46
				TOTAL Material:		R\$ 590,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,80000000	R\$ 26,76	R\$ 74,92
280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,80000000	R\$ 32,61	R\$ 91,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 166,22
				VALOR:		756,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 31,09	R\$ 5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 25,66	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 710,14	R\$ 2,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,62
				VALOR:		9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 26,76	R\$ 13,91
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	R\$ 32,75	R\$ 21,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 531,44	R\$ 15,94
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,94
				VALOR:		51,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,34000000	R\$ 26,76	R\$ 9,09
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,57000000	R\$ 32,75	R\$ 18,66
 Documento assinado digitalmente GARBIELI LIMA SILVA				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	72,70%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	103,26%
					59,98%
					0,00%
					0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,03000000	R\$ 531,44	R\$ 15,94
TOTAL Serviço:				R\$ 15,94
VALOR:				43,69

5.6.4. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	kg	0,33000000	R\$ 5,66	R\$ 1,86
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 39,40	R\$ 41,37
				TOTAL Material:		R\$ 48,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12000000	R\$ 26,76	R\$ 3,21
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55000000	R\$ 32,75	R\$ 18,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,22
				VALOR:		69,93

5.6.5.1. 140240 Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00200	Entarugamento em metalon	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 28,93	R\$ 28,93
				TOTAL Material:		R\$ 53,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 31,27	R\$ 21,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 26,87	R\$ 18,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,68
				VALOR:		94,61

5.7.1. 130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,03660000	R\$ 85,00	R\$ 3,11
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,31000000	R\$ 52,25	R\$ 16,19
				TOTAL Material:		R\$ 19,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 32,75	R\$ 8,18
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	R\$ 26,87	R\$ 16,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,30
				VALOR:		43,60



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.7.2. 130119 Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) (m²)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	kg	5,00000000	R\$ 1,37	R\$ 6,85
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 40,40	R\$ 42,42
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	kg	0,34000000	R\$ 5,66	R\$ 1,92
				TOTAL Material:		R\$ 51,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 26,76	R\$ 6,69
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,65000000	R\$ 32,75	R\$ 21,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,97
				VALOR:		79,16

5.7.3. 131026 Cerâmica anti-derrapante (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	kg	5,00000000	R\$ 1,37	R\$ 6,85
A00002	Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 28,16	R\$ 29,56
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	kg	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
				TOTAL Material:		R\$ 42,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 32,75	R\$ 32,75
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 26,87	R\$ 13,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 46,18
				VALOR:		88,25

5.8.1. 151285 Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (m²)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P00050	Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,08000000	R\$ 169,56	R\$ 13,56
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 45,16	R\$ 2,25
P00007	Lixa para parede	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 1,20	R\$ 0,60
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	R\$ 47,41	R\$ 5,21
				TOTAL Material:		R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 34,38	R\$ 24,06
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	R\$ 26,87	R\$ 9,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,46
				VALOR:		55,08

5.9.1. 170887 Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento) (un)



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00454	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 530,95	R\$ 530,95
				TOTAL Material:		R\$ 530,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 27,23	R\$ 54,46
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 33,20	R\$ 132,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 187,26
				VALOR:		718,21

5.9.2. 170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 2,87	R\$ 25,83
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
				TOTAL Material:		R\$ 42,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 27,23	R\$ 136,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 33,20	R\$ 166,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 302,15
				VALOR:		344,99

5.9.3. 170701 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (pt)

Material		FORNECEDOR	UNID	QTD	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	un	4,00000000		R\$ 3,38	R\$ 13,52
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	m	9,00000000		R\$ 6,79	R\$ 61,11
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	un	1,00000000		R\$ 45,03	R\$ 45,03
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	m	3,00000000		R\$ 7,50	R\$ 22,50
				TOTAL Material:		R\$ 142,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280005	AJUDANTE	ESPECIALIZADO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	9,00000000	R\$ 27,01	R\$ 243,09
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDOP	h	9,00000000	R\$ 33,20	R\$ 298,80
 Documento assinado digitalmente GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 12:29:52-0300 Verifique em: https://validar.it.gov.br						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 541,89
						VALOR:		684,05

5.9.4. 170332 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
					TOTAL Material:	R\$ 11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,21000000	R\$ 27,23	R\$ 5,71
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,21000000	R\$ 33,20	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,68
					VALOR:	24,18

5.9.5. 170338 Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 29,68	R\$ 29,68
					TOTAL Material:	R\$ 29,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,53000000	R\$ 27,23	R\$ 14,43
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,53000000	R\$ 33,20	R\$ 17,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,02
					VALOR:	61,70

5.9.6. 171522 Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
					TOTAL Material:	R\$ 10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,45000000	R\$ 27,23	R\$ 12,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,45000000	R\$ 33,20	R\$ 14,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,19
					VALOR:	37,30

5.9.7. 171532 Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00777	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 343,57	R\$ 343,57
					TOTAL Material:	R\$ 343,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 27,23	R\$ 20,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	397,19
--------	--------

5.9.8. 170983 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 38,65	R\$ 38,65
					TOTAL Material:	R\$ 38,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 27,23	R\$ 20,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	R\$ 33,20	R\$ 49,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,22
					VALOR:	108,87

5.10.1.1. 180836 Reservatório em polietileno de 1.500 L (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,54
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 10,95	R\$ 21,90
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 14,95	R\$ 29,90
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 31,47	R\$ 125,88
H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.255,90	R\$ 1.255,90
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	m	5,00000000	R\$ 397,18	R\$ 1.985,90
					TOTAL Material:	R\$ 3.420,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 26,33	R\$ 105,32
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 32,19	R\$ 128,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 234,08
					VALOR:	3.654,10

5.10.1.2. 191274 Torneira de bóia 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	0,47000000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
H00378	Torneira de bóia 3/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
					TOTAL Material:	R\$ 52,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 26,33	R\$ 7,37
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 32,19	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,38
					VALOR:	68,46



Documento assinado digitalmente
GABRIEL LIMA SILVA
Data: 26/08/2026 12:24:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

5.10.1.3. 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 4,86	R\$ 3,64
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
H00093	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
H00400	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 1,54	R\$ 1,15
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 9,98	R\$ 89,82
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 36,17	R\$ 108,51
					TOTAL Material:	R\$ 215,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R\$ 26,33	R\$ 157,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 32,19	R\$ 128,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 286,74
					VALOR:	502,72

5.10.2.1. 180678 Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (un)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	1,80000000	R\$ 168,84	R\$ 303,91
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	1,89000000	R\$ 17,32	R\$ 32,73
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,36000000	R\$ 50,65	R\$ 18,23
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,05700000	R\$ 3.803,12	R\$ 216,77
030010	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,58000000	R\$ 107,48	R\$ 62,33
040257	Lastro de concreto magro c/ seio	SEDOP	m³	0,04100000	R\$ 975,35	R\$ 39,98
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	1,89000000	R\$ 51,79	R\$ 97,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 771,83
					VALOR:	771,83

5.10.2.2. 180094 Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (un)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	3,04000000	R\$ 168,84	R\$ 513,27
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	3,13000000	R\$ 17,32	R\$ 54,21
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,64000000	R\$ 50,65	R\$ 32,41
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,08500000	R\$ 3.803,12	R\$ 323,26
030010	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	1,11000000	R\$ 107,48	R\$ 119,30
040257	Lastro de concreto magro c/ seio	SEDOP	m³	0,06100000	R\$ 975,35	R\$ 59,49
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	3,13000000	R\$ 51,79	R\$ 162,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.264,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO		DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.		FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA		GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
				ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
				SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	1.264,04
--------	----------

5.10.2.3. 180349 Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 665,47	R\$ 665,47
					TOTAL Material:	R\$ 665,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 26,76	R\$ 107,04
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 32,75	R\$ 131,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 238,04

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	4,80000000	R\$ 107,48	R\$ 515,90
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,20110000	R\$ 975,35	R\$ 196,14
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	1,44000000	R\$ 21,78	R\$ 31,36
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	3,36000000	R\$ 103,34	R\$ 347,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,62
					VALOR:	1.994,13

5.10.2.4. 180417 Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	2,77000000	R\$ 218,45	R\$ 605,10
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 520,35	R\$ 520,35
					TOTAL Material:	R\$ 1.125,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 32,75	R\$ 32,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,51

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	SEDOP	m³	0,56000000	R\$ 3.803,12	R\$ 2.129,74
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	3,44000000	R\$ 107,48	R\$ 369,73
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	4,47000000	R\$ 103,34	R\$ 461,92
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	m	0,50000000	R\$ 53,17	R\$ 26,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.987,97
					VALOR:	4.172,93

gov.br

Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 12:21:16-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

5.10.2.5. 180350 Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 886,95	R\$ 886,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 886,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	R\$ 26,76	R\$ 66,90
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	R\$ 32,75	R\$ 81,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 148,77
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	2,80000000	R\$ 107,48	R\$ 300,94
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	0,84000000	R\$ 21,78	R\$ 18,29
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	1,96000000	R\$ 103,34	R\$ 202,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 521,77
				VALOR:		1.557,49

5.10.2.6. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (pt)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 22,00	R\$ 5,50
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 35,98	R\$ 17,99
H00088	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 6,04	R\$ 3,02
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 19,44	R\$ 4,86
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 9,36	R\$ 2,34
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 10,07	R\$ 2,51
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	m	4,00000000	R\$ 9,00	R\$ 36,00
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	m	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,47
				TOTAL Material:		R\$ 92,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	R\$ 26,33	R\$ 210,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	R\$ 32,19	R\$ 257,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 468,16
				VALOR:		560,85

5.11.1. 171531 Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00776	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 217,59	R\$ 217,59
				TOTAL Material:		R\$ 217,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 27,23	R\$ 20,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	271,21
--------	--------

5.11.2. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6Kg (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00275	Bucha / parafuso (médio)	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
					TOTAL Material:	R\$ 203,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,76	R\$ 10,70
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,75	R\$ 13,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,80
					VALOR:	227,16

5.12.1. 190609 Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00022	Assento plastico	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 51,46	R\$ 51,46
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 434,50	R\$ 434,50
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
D00002	Massa de vedação	SEDOP	kg	1,00000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	kg	0,09000000	R\$ 5,66	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 532,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 26,33	R\$ 78,99
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 32,19	R\$ 96,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 175,56
					VALOR:	707,67

5.12.2. 250545 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 120 CM, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	2,70000000	R\$ 136,29	R\$ 367,98
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 82,35	R\$ 988,20
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	5,90000000	R\$ 17,32	R\$ 102,18
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,13000000	R\$ 3.803,12	R\$ 494,40
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,18000000	R\$ 957,65	R\$ 172,37
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	5,90000000	R\$ 43,69	R\$ 257,77
130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP	m²	1,20000000	R\$ 150,48	R\$ 180,57



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	m²	1,70000000	R\$ 675,51	R\$ 1.148,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.711,83
				VALOR:		3.711,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	1,12000000	R\$ 0,18	R\$ 0,20
				TOTAL Material:		R\$ 86,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14070000	R\$ 26,33	R\$ 3,70
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,44670000	R\$ 32,19	R\$ 14,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,07
				VALOR:		104,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 68,90	R\$ 68,90
				TOTAL Material:		R\$ 68,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,76	R\$ 10,70
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,75	R\$ 13,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,80
				VALOR:		92,70

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00370	Cabide cromado	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 58,27	R\$ 58,27
				TOTAL Material:		R\$ 58,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 26,76	R\$ 8,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 32,75	R\$ 9,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,84
 Documento assinado digitalmente GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 12:13:10-0300 Verificação: https://gov.br/validacao				VALOR:		76,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

H00255	Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 4.647,29	R\$ 4.647,29
H00257	Filtro de parede	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 167,65	R\$ 167,65
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,54
H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 79,00	R\$ 316,00
					TOTAL Material:	R\$ 5.131,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 26,33	R\$ 52,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	R\$ 32,19	R\$ 48,28
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	R\$ 32,75	R\$ 49,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 150,06
					VALOR:	5.281,54

6.1.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 26,87	R\$ 107,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,48
					VALOR:	107,48

6.1.2. 030254 Reaterro compactado (m³)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 5,45	R\$ 1,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 26,87	R\$ 20,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,15
					VALOR:	21,78

6.1.3. 030011 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 5,45	R\$ 1,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	m³	1,25000000	R\$ 68,06	R\$ 85,07
					TOTAL Material:	R\$ 85,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 26,87	R\$ 80,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,61
					VALOR:	167,31



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.2.1. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	un	57,00000000	R\$ 0,90	R\$ 51,30
				TOTAL Material:		R\$ 51,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	R\$ 32,75	R\$ 72,05
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	R\$ 26,87	R\$ 29,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 101,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 531,44	R\$ 15,94
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,94
				VALOR:		168,84

6.2.2. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 31,09	R\$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 25,66	R\$ 1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 710,14	R\$ 2,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,62
				VALOR:		8,14

6.2.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 26,76	R\$ 13,91
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	R\$ 32,75	R\$ 21,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 531,44	R\$ 15,94
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,94
				VALOR:		51,79

6.3.1.1. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 31,09	R\$ 10,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 25,66	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,64
					VALOR:	53,32

6.3.1.2. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 32,53	R\$ 9,17
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	R\$ 34,26	R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,54	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 19,49	R\$ 0,09
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 17,73	R\$ 0,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 21,47	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,52	R\$ 12,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 16,67	R\$ 20,45
					TOTAL Material:	R\$ 35,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 25,70	R\$ 27,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 30,49	R\$ 72,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 100,71
					VALOR:	147,32

6.3.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 26,05	R\$ 0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,89	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,75
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,85
					VALOR:	14,50

6.3.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 26,05	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,89	R\$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,72
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,86
					VALOR:	14,32

6.3.1.5. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,05	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,89	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,89
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,58
					VALOR:	9,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.3.1.6. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 0,60	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,61	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 31,09	R\$ 74,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 25,66	R\$ 62,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 137,04
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 723,44	R\$ 831,95
TOTAL Serviço:						R\$ 831,95
VALOR:						970,03

6.3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 31,09	R\$ 7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 25,66	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
TOTAL Serviço:						R\$ 39,64
VALOR:						49,89

6.3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 26,05	R\$ 2,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 30,89	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,30



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,85
				VALOR:		21,04

6.3.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,97	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
				TOTAL Material:		R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 26,05	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,89	R\$ 3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,86
				VALOR:		14,32

6.3.2.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 0,60	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,61	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 31,09	R\$ 74,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 25,66	R\$ 62,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 137,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 723,44	R\$ 831,95
Documento assinado digitalmente  GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 11:32:52-0300 Verifique em: https://validar.iti.gov.br				TOTAL Serviço:		R\$ 831,95
				VALOR:		970,03

Documento assinado digitalmente



GABRIEL LIMA SILVA
Data: 26/08/2026 11:32:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

6.4.1. 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)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,39	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,52	R\$ 1,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 27,75	R\$ 30,01
TOTAL Material:						R\$ 32,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 30,49	R\$ 2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 31,09	R\$ 4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 25,66	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 700,31	R\$ 51,75
TOTAL Serviço:						R\$ 51,75
VALOR:						97,63

7.1. S04786 Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, e = 0,7 mm - Rev. 02 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,66	R\$ 0,13
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	R\$ 2,00	R\$ 1,64
I04481	Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm	ORSE	m2	1,06000000	R\$ 182,70	R\$ 193,66
TOTAL Material:						R\$ 195,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 21,49	R\$ 6,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,11
VALOR:						208,84

8.1. 260651 Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (m)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 136,29	R\$ 136,29
040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,02300000	R\$ 2.102,63	R\$ 48,36
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 17,32	R\$ 36,37
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	SEDOP	m³	0,00900000	R\$ 3.803,12	R\$ 34,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 107,48	R\$ 9,67
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 1.067,21	R\$ 96,04
150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 20,44	R\$ 42,92
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 51,79	R\$ 108,75
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 103,34	R\$ 9,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 524,69
					VALOR:	524,69

9.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04572810	R\$ 0,85	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02535190	R\$ 6,79	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108000	R\$ 31,09	R\$ 2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108000	R\$ 25,66	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,02
					VALOR:	4,22

9.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,92	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 31,09	R\$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 25,66	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,30
					VALOR:	2,46

9.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 31,09	R\$ 7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 25,66	R\$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	R\$ 574,52	R\$ 39,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,64
					VALOR:	49,89

9.4. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 1,08	R\$ 0,54
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43701000	R\$ 31,09	R\$ 13,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21850500	R\$ 25,66	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 726,44	R\$ 38,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,50
					VALOR:	59,62

9.5. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 684,50	R\$ 50,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,39	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,52	R\$ 1,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 27,75	R\$ 30,01
					TOTAL Material:	R\$ 82,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 30,49	R\$ 2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R\$ 31,09	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R\$ 25,66	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,60
					VALOR:	92,18

gov.br

Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 26/08/2026 11:27:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

10.1.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 12,12	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,54	R\$ 1,52
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 24,41	R\$ 10,42
					TOTAL Material:	R\$ 12,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,72	R\$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,94
					VALOR:	24,00

10.1.2. S102494S Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,06400000	R\$ 58,08	R\$ 3,71
I12815S	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	ORSE	un	0,01000000	R\$ 12,61	R\$ 0,12
I44072S	Primer epoxi / epoxidico	ORSE	l	0,20160000	R\$ 125,99	R\$ 25,39
I07304S	Tinta epoxi base agua premium, branca	ORSE	l	0,32200000	R\$ 83,68	R\$ 26,94
					TOTAL Material:	R\$ 56,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,27500000	R\$ 29,29	R\$ 8,05
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	R\$ 22,83	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,67
					VALOR:	66,83

10.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 12,12	R\$ 0,48
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 24,41	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 32,72	R\$ 7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,66	R\$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,38
					VALOR:	11,37

10.2.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	R\$ 20,55	R\$ 1,89
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 40,13	R\$ 8,29
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25670000	R\$ 37,21	R\$ 9,55
					TOTAL Material:	R\$ 19,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 32,72	R\$ 17,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,23
					VALOR:	36,96

11.1.1. 170887 Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00454	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 530,95	R\$ 530,95
					TOTAL Material:	R\$ 530,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 27,23	R\$ 54,46
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 33,20	R\$ 132,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 187,26
					VALOR:	718,21

11.1.2. 170072 Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	SEDOP	un	3,00000000	R\$ 2,36	R\$ 7,08
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 6,79	R\$ 40,74
E00301	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 8,22	R\$ 24,66
E00303	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 400,86	R\$ 400,86
					TOTAL Material:	R\$ 502,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 27,23	R\$ 108,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 33,20	R\$ 132,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 241,72
					VALOR:	744,15

11.1.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
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	R\$ 1,06	R\$ 1,06
					TOTAL Material:	R\$ 10,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 26,55	R\$ 0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 31,51	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,05
					VALOR:	12,14

11.1.4. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,78	R\$ 51,78
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	R\$ 1,38	R\$ 2,76
					TOTAL Material:	R\$ 54,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 26,55	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 31,51	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43
					VALOR:	59,97

11.1.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,44	R\$ 63,44
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	R\$ 1,77	R\$ 5,31
					TOTAL Material:	R\$ 68,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 26,55	R\$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 31,51	R\$ 12,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,13
					VALOR:	90,88

11.1.6. 171468 Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 124,64	R\$ 124,64
					TOTAL Material:	R\$ 124,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 27,23	R\$ 8,16
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 33,20	R\$ 9,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	72,70%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	103,26%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	142,76
--------	--------

11.1.7. 171034 Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00631	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 37,44	R\$ 37,44
					TOTAL Material:	R\$ 37,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 27,23	R\$ 13,61
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,81
					VALOR:	84,25

11.2.1. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
					TOTAL Material:	R\$ 12,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05646360	R\$ 26,55	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11292710	R\$ 31,51	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,04
					VALOR:	17,14

11.2.2. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
					TOTAL Material:	R\$ 13,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528480	R\$ 26,55	R\$ 1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15056950	R\$ 31,51	R\$ 4,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,73
					VALOR:	20,08

11.2.3. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,37	R\$ 14,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 15,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18747660	R\$ 26,55	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37495320	R\$ 31,51	R\$ 11,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,78
				VALOR:		31,97

11.2.4. S13610 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,74	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,88	R\$ 0,75
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	R\$ 34,75	R\$ 36,48
				TOTAL Material:		R\$ 36,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 20,45	R\$ 3,97
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 15,58	R\$ 3,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 3,25	R\$ 3,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,25
				VALOR:		48,19

11.2.5. 95797 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Material:		R\$ 39,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25691900	R\$ 26,55	R\$ 6,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51383790	R\$ 31,51	R\$ 16,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,01
				VALOR:		62,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

11.3.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 3,20	R\$ 3,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,46	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 4,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,55	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 31,51	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,67
					VALOR:	5,71

11.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,30	R\$ 6,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,46	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 6,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,55	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 31,51	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
					VALOR:	8,91

11.4.1. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R\$ 11,61	R\$ 11,61
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	R\$ 27,89	R\$ 27,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,50
					VALOR:	39,50

11.4.2. 170993 Projetor retangular 400W (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00560	Holofote - LED 300W (Cônico)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 131,64	R\$ 131,64
					TOTAL Material:	R\$ 131,64



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 33,20	R\$ 66,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 93,63
				VALOR:		225,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00774	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 177,41	R\$ 177,41
				TOTAL Material:		R\$ 177,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 27,23	R\$ 20,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,62
				VALOR:		231,03

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,21	R\$ 124,21
				TOTAL Material:		R\$ 124,21
				VALOR:		124,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 284,79	R\$ 284,79
				TOTAL Material:		R\$ 284,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 26,76	R\$ 80,28
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 32,75	R\$ 98,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 178,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,05000000	R\$ 611,92	R\$ 30,59
Documento assinado digitalmente  GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 11:12:06-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br				TOTAL Serviço:		R\$ 30,59
				VALOR:		493,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1.896,92	R\$ 3.793,84
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1.861,11	R\$ 3.722,22
D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 3.125,00	R\$ 6.250,00
				TOTAL Material:		R\$ 13.766,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 26,76	R\$ 133,80
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 32,75	R\$ 163,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 297,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,56000000	R\$ 107,48	R\$ 60,18
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,73000000	R\$ 103,34	R\$ 75,43
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1.864,90	R\$ 3.729,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.865,41
				VALOR:		17.929,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
D00501	Tela de nylon	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
				TOTAL Material:		R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	R\$ 26,76	R\$ 11,40
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42620000	R\$ 32,75	R\$ 13,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,35
				VALOR:		34,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00408	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
				TOTAL Material:		R\$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDOP	h	0,02500000	R\$ 27,23	R\$ 0,68
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDOP	h	0,05000000	R\$ 33,20	R\$ 1,66
 Documento assinado digitalmente GABRIEL LIMA SILVA Data: 26/08/2026 11:10:04-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,34
						VALOR:		7,55

Documento assinado digitalmente
GABRIEL LIMA SILVA
Data: 26/08/2026 11:10:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E00554	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
					TOTAL Material:	R\$ 4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,04000000	R\$ 27,23	R\$ 1,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,08000000	R\$ 33,20	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,73
					VALOR:	8,07

14.1. 241318 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.400,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 26,76	R\$ 13,38
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 32,75	R\$ 16,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,75
					VALOR:	1.429,75

14.2. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,87	R\$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,74
					VALOR:	10,74

	RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	37,78	R\$ 970,03	R\$ 36.647,73
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	527,21	R\$ 36,96	R\$ 19.485,68

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
			ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 79.597,48	100,00 %					100,00 %
			R\$ 79.597,48					R\$ 79.597,48
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 16.445,13	100,00 %					100,00 %
			R\$ 16.445,13					R\$ 16.445,13
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 50.062,07	100,00 %					100,00 %
			R\$ 50.062,07					R\$ 50.062,07
4	ESTRUTURAS:	R\$ 308.717,72		70,00 %	30,00 %			100,00 %
				R\$ 216.102,40	R\$ 92.615,32			R\$ 308.717,72
5	VESTIÁRIOS:	R\$ 260.619,37		40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 104.247,74	R\$ 104.247,74	R\$ 52.123,89		R\$ 260.619,37
6	ARQUIBANCADA:	R\$ 90.503,92		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				R\$ 45.251,96	R\$ 45.251,96			R\$ 90.503,92
7	COBERTURA:	R\$ 240.781,95		30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 72.234,58	R\$ 120.390,97	R\$ 48.156,40		R\$ 240.781,95
8	PAREDES:	R\$ 62.887,52		30,00 %	70,00 %			100,00 %
				R\$ 18.866,25	R\$ 44.021,27			R\$ 62.887,52
9	PISOS:	R\$ 89.382,54		30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 26.814,76	R\$ 44.691,27	R\$ 17.876,51		R\$ 89.382,54
10	PINTURA:	R\$ 76.565,44					100,00 %	100,00 %
							R\$ 76.565,44	R\$ 76.565,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 26.921,59					100,00 %	100,00 %
							R\$ 26.921,59	R\$ 26.921,59
12	SERRALHERIA:	R\$ 1.286,92					100,00 %	100,00 %
							R\$ 1.286,92	R\$ 1.286,92
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	R\$ 38.453,29					100,00 %	100,00 %
							R\$ 38.453,29	R\$ 38.453,29
14	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 10.676,37					100,00 %	100,00 %
							R\$ 10.676,37	R\$ 10.676,37
R\$ 1.352.901,31			R\$ 146.104,68	R\$ 483.517,69	R\$ 451.218,53	R\$ 118.156,80	R\$ 153.903,61	R\$
			R\$ 146.104,68	R\$ 629.622,37	R\$ 1.080.840,90	R\$ 1.198.997,70	R\$ 1.352.901,31	1.352.901,31

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 69,72%

Documento assinado digitalmente
 **GABRIEL LIMA SILVA**
 Data: 26/08/2026 10:57:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,13%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,32%	18,75%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
	TOTAL	13,19%	9,81%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,44%
	TOTAL	19,11%	7,34%

A + B + C + D = 119,42% 72,70%

Documento assinado digitalmente
 **GABRIEL LIMA SILVA**
 Data: 26/08/2026 10:53:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Documento assinado digitalmente
 **GABRIEL LIMA SILVA**
 Data: 26/08/2026 10:48:12-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA , COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA NA LOCALIDADE DO LAGUINHO	DATA :		BDI : 30,28%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, COM COBERTURA METÁLICA, VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTA - LOCALIDADE DO LAGUINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.	GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/07 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,13%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,32%	18,75%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
	TOTAL	13,19%	9,81%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37%	4,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%
	TOTAL	12,95%	4,62%

A + B + C + D = 103,26% 59,98%

Documento assinado digitalmente
 **GABRIEL LIMA SILVA**
 Data: 26/08/2026 10:45:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO – SEBASTIÃO VIANA DA SILVA

LOCAL: LAGUINHO

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	5,50%
Seguro e Garantia (S + G)	1,00%
Taxa de Risco (R)	1,27%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,09%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	2,70%
Total de Impostos (I)	11,35%
Despesas Financeiras (F)	1,02%

30,28%

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

Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS

50,00%

Alíquota do ISS

5,00%



Documento assinado digitalmente

GABRIEL LIMA SILVA

Data: 11/09/2026 08:57:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Trata-se de análise técnica acerca de apontamento referente ao orçamento elaborado para contratação de obra no Município de Viseu/PA, especificamente quanto à adoção de **BDI de 30,28%**, supostamente superior aos parâmetros indicados no **Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União – TCU**, bem como quanto à utilização de diferentes bases referenciais de custos, com regimes de desoneração distintos.

O apontamento também menciona a necessidade de esclarecimentos acerca das parcelas tributárias integrantes do BDI, especialmente **PIS, COFINS, ISS e CPRB**, considerando as alterações legislativas relativas à desoneração da folha de pagamento.

Inicialmente, é necessário esclarecer que os percentuais constantes do **Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário** constituem **parâmetros referenciais obtidos a partir de estudos estatísticos realizados pelo TCU**, não devendo ser interpretados como limites absolutos e imutáveis aplicáveis indistintamente a toda e qualquer contratação de obra pública.

O próprio raciocínio empregado pelo Tribunal de Contas da União reconhece que a composição do BDI deve considerar as características do empreendimento, o mercado envolvido, os riscos, as condições de execução e as particularidades existentes.

Assim, eventual percentual superior aos valores de referência não caracteriza, por si só, irregularidade ou sobrepreço.

O que deve ser verificado é se o percentual adotado encontra **justificativa técnica e econômica compatível com as condições concretas da contratação**, bem como se os componentes utilizados na composição estão adequadamente demonstrados.

No presente caso, a realidade do Município de **Viseu/PA** apresenta particularidades que justificam a adoção de percentual de BDI superior aos parâmetros estatísticos gerais utilizados pelo TCU.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



O Município de Viseu está localizado no Estado do Pará e apresenta condições logísticas e operacionais distintas daquelas verificadas em grandes centros urbanos utilizados como referência para formação de preços de mercado.

Entre os fatores que devem ser considerados na formação dos custos indiretos encontram-se:

- localização geográfica do empreendimento;
- maiores distâncias para aquisição e transporte de materiais;
- limitações de fornecedores locais;
- necessidade de deslocamento de equipamentos, mão de obra e insumos;
- custos adicionais de mobilização e desmobilização;
- condições logísticas regionais;
- menor disponibilidade de empresas e fornecedores especializados;
- necessidade de aquisição de determinados materiais fora do município;
- custos decorrentes das características de infraestrutura e transporte da região;
- maiores riscos associados à execução e ao abastecimento da obra.

Tais circunstâncias podem produzir impactos relevantes sobre as despesas indiretas da empresa executora, especialmente nos componentes relacionados à **Administração Central, riscos, despesas financeiras, seguros e garantia e lucro**.

Portanto, a simples comparação matemática entre o BDI adotado e o terceiro quartil do Acórdão nº 2.622/2013 não é suficiente para concluir pela existência de sobrepreço.

O percentual de **30,28%** deve ser analisado conjuntamente com a realidade local, o objeto contratado, as condições de execução e os componentes efetivamente considerados em sua composição.

A composição utilizada contempla parcelas destinadas a remunerar despesas indiretas necessárias à execução do empreendimento, tais como:

- Administração Central;
- Seguro e Garantia;
- Riscos;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



- Despesas Financeiras;
- Bonificação/Lucro;
- Tributos incidentes sobre o faturamento.

Nesse sentido, o BDI não representa exclusivamente margem de lucro da empresa. Trata-se de mecanismo destinado a incorporar ao preço dos serviços os custos que não são apropriados diretamente nas composições unitárias.

Assim, não é tecnicamente adequado considerar que todo percentual excedente ao parâmetro estatístico do Acórdão nº 2.622/2013 corresponda automaticamente a lucro excessivo.

A análise deve considerar a composição completa do BDI e a realidade da contratação.

Ressalta-se, ainda, que o orçamento público deve buscar representar as condições efetivas de execução do objeto, sendo inadequada a adoção automática de percentuais sem consideração das peculiaridades regionais.

Quanto ao apontamento relativo à utilização de diferentes sistemas referenciais de preços, esclarece-se que **não existe impedimento técnico ou legal para a utilização conjugada de diferentes bases referenciais**, desde que sejam observados critérios de compatibilidade, transparência, rastreabilidade e adequação ao serviço orçado.

Os sistemas **SINAPI, SEDOP, SICRO/DNIT**, entre outros, possuem composições próprias e abrangências distintas.

É natural, portanto, que determinada base não possua todos os serviços necessários à elaboração de um orçamento completo.

Nessa situação, a utilização de mais de uma fonte referencial constitui procedimento tecnicamente justificável, especialmente quando determinada composição ou insumo não está disponível na base principal adotada.

O aspecto essencial não é a utilização exclusiva de uma única tabela, mas a demonstração da **origem dos preços utilizados, dos códigos das composições, dos quantitativos, dos insumos e dos critérios de formação dos custos**.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



Dessa forma, a utilização conjunta de SINAPI, SEDOP e SICRO/DNIT não configura, por si só, irregularidade ou sobrepreço.

Ao contrário, a utilização de bases complementares pode proporcionar maior aderência do orçamento aos serviços efetivamente necessários à execução do objeto.

Também merece esclarecimento o apontamento relativo à utilização de bases com regimes de desoneração distintos.

No orçamento analisado, deve-se observar que **as bases referenciais possuem metodologias próprias de formação de seus preços**, não sendo possível simplesmente presumir que todas adotem o mesmo regime tributário.

No caso específico, destaca-se que **o SINAPI disponibiliza referências com preços desonerados**, enquanto outras bases utilizadas no orçamento podem apresentar metodologia e regime tributário próprios.

Por essa razão, a simples existência de preços provenientes de bases distintas não significa, automaticamente, que houve duplicidade de benefício fiscal ou aplicação incorreta da desoneração.

O procedimento correto consiste em identificar, para cada composição, a condição tributária considerada na respectiva base e, posteriormente, verificar a compatibilidade dessa condição com o regime adotado na composição geral do orçamento.

Deve-se evitar, portanto, a aplicação indiscriminada de um único regime tributário sobre todas as bases, quando estas foram elaboradas sob metodologias distintas.

Quanto aos percentuais relativos a **PIS, COFINS, ISS e CPRB**, esclarece-se que tais parcelas devem ser analisadas de acordo com a legislação tributária vigente, o regime tributário aplicável e as características do objeto.

A CPRB, especificamente, sofreu alterações decorrentes da legislação federal, inclusive com redução gradual da desoneração, razão pela qual o percentual utilizado



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



deve corresponder ao exercício financeiro e ao regime efetivamente aplicável à contratação.

Assim, a divergência identificada entre o percentual utilizado no BDI e a alíquota vigente deverá ser objeto correção e, adequação da memória de cálculo.

Entretanto, eventual necessidade de ajuste formal de determinada parcela tributária **não implica, automaticamente, a invalidade de toda a metodologia orçamentária ou a caracterização de sobrepreço global.**

Diante da análise realizada, esta área técnica manifesta-se no sentido de que:

- a) o percentual de **BDI de 30,28%** pode ser tecnicamente justificado pelas particularidades locais e pelas condições de execução dos serviços no Município de Viseu/PA, especialmente em razão das condições logísticas, de fornecimento, mobilização, transporte, disponibilidade de fornecedores e riscos inerentes à execução;
- b) os percentuais apresentados no **Acórdão nº 2.622/2013 – TCU** possuem natureza **referencial e estatística**, não constituindo, isoladamente, limites absolutos cuja superação implique automaticamente irregularidade ou sobrepreço;
- c) a utilização de diferentes bases de referência, tais como **SINAPI, SEDOP e SICRO/DNIT**, é tecnicamente admissível quando necessária para contemplar serviços que não estejam disponíveis em determinada base, desde que preservadas a rastreabilidade, a compatibilidade e a demonstração da origem dos preços;
- d) a utilização de bases com regimes de desoneração distintos não constitui, por si só, irregularidade, devendo ser observada a metodologia própria de cada sistema e identificada a condição tributária considerada na formação dos respectivos preços;
- e) destaca-se que **o SINAPI apresenta referências com preços desonerados**, enquanto outras bases podem adotar metodologia distinta, razão pela qual não se mostra adequado presumir que todos os preços utilizados na planilha estejam submetidos ao mesmo regime de desoneração;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



f) os percentuais de PIS, COFINS, ISS e CPRB devem ser conferidos em relação à legislação vigente no período correspondente, fazendo as devidas correções especialmente quanto à redução gradual da desoneração, sem que eventual necessidade de ajuste pontual implique, por si só, a invalidação do orçamento;

Dessa forma, **opina-se pela manutenção da metodologia orçamentária adotada**, desde que mantidas nos autos as respectivas memórias de cálculo, composições unitárias, fontes referenciais e justificativas técnicas, recomendando-se, por cautela, que seja expressamente juntada ao processo a presente justificativa acerca das particularidades regionais que fundamentaram a adoção do BDI de 30,28%.

É o parecer técnico.

Viseu/PA, 10 de Setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
GABRIEL LIMA SILVA
Data: 10/09/2026 17:42:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gabriel Lima da Silva
Engenheiro Civil
CREA nº 1519233418 PA

CARLOS
AUGUSTO
PINTO
CORREA:0043
3788208

Assinado de forma digital por
CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208
Dados: 2026.09.10 17:31:40
-03'00'

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras e Urbanismo / Engenheiro Civil
Decreto nº 006/2025 / Crea-PA: 151598341-2
Prefeitura Municipal de Viseu-PA



REQUERIMENTO PADRÃO

1. OBJETIVO DO PEDIDO

PROTOCOLO Nº 126 /2026

- () Licença Prévia – LP
() Licença de Instalação – LI
() Licença de Operação – LO
() Licença de Atividade Rural - LAR
() Renovação de Licença de Operação
() Prorrogação de Licença Prévia
() Prorrogação de Licença de Instalação
() Substituição de Licença
() Limpeza e Renovação de pastagem
(X) Certidão de Dispensa Ambiental

- () Solicitação de Termo de Referência
() Solicitação/Doação de Material Apreendido
() Solicitação de Palestras/Cursos
() Laudo Técnico
() Solicitação de Cadastro de Moto-Serra
() Queima de Leira controlada
() Autorização p/ Terraplanagem
() Outro (s) _____

Uso exclusivo da SEMMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MEIO AMBIENTE DE VISEU -PA

PROTOCOLO Nº 126/2026

DATA: 08/09/2026

Carimbo

RESPONSÁVEL

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO/PROPRIEDADE

Nome ou Razão Social/Nome da Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

CNPJ do Empreendimento: 04.873.618/0001-17

Endereço: COMUNIDADE DE LAGUINHO

Inscrição Estadual:

Bairro: ZONARURAL

Município/UF: VISEU-PA

Coordenadas Geográficas:

Lat.: 1°14'19.7"S

Long.: 46°23'34.1"W

Atividade Licenciada ou a Licenciar: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO – SEBASTIÃO VIANA DA SILVA (COMUNIDADE DE LAGUINHO)

Área total da propriedade (m²)
785,00 m²

Área de limpeza (m²)
785,00 m²

Área autorizada (m)
785,00 m²

AUAS (m²)
785,00 m²

ARL (m²)
785,00 m²

APP (m²)
785,00 m²

Corpo Receptor:

Bacia:

Sub-bacia:

Tipo capacitação de água:

Superficial

Subterrânea

Rede Pública

3. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL (RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO/PROPRIETÁRIO)

Nome: CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA

CPF: 004.337.882-08

Função/Cargo: SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

RG: 6035694

End.: RUA NOVA COM A TRAVESSA TIRADENTES, S/N

Complemento:

Número: S/Nº

Bairro: CENTRO

Município/UF: VISEU/PA

CEP: 68.620-000

Fone/Cel.: 91 -985906908

E-mail: semobr@viseu.pa.gov.br

4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA

N.º do CPF: 004.337.882-08

N.º do Registro no Órgão de Classe: CREA-PA: 151598341-2

Endereço: RUA NOVA COM A TRAVESSA TIRADENTES, S/N

Complemento:

Número: S/Nº

Bairro: CENTRO

Município/UF: VISEU/PA

CEP: 68.620-000

Fone Comercial:

Celular: 91 -985906908

E-mail: semobr@viseu.pa.gov.br





5. DESCRIÇÃO DA(S) ATIVIDADE(S) A SER(EM) LICENCIADA(S)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO – SEBASTIÃO VIANA DA SILVA (COMUNIDADE DE LAGUINHO)

6. DESCRIÇÃO DOS ANEXOS

Documento	Nº de folhas
PLANTA PLANIALTIMETRICA	01
PLATA BAIXA	01

7. DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que:

- Venho requerer à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Viseu – SEMMA o(s) respectivo(s) documento(s) relacionado(s) no item um desse requerimento;
- Concordo integralmente com o teor do Estudo/Projeto de Controle Ambiental proposto;
- O desenvolvimento das atividades relacionadas no(s) Estudo(s) Ambiental (ais) realizou-se de acordo com os dados descritos nos mesmos;
- O requerente nesta oportunidade assume a responsabilidade, para efeitos jurídicos, sobre a veracidade das informações prestadas, sob as penas da Lei.

**CARLOS
AUGUSTO
PINTO
CORREA:00
433788208**

Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788
208
Dados: 2026.09.08
10:49:57 -03'00'

VICEU - PA, 08/09/2026

Assinatura do Interessado

Apresentar Procuração quando for o caso
(Reconhecer em Cartório)





REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
GABINETE DO PREFEITO



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

DECLARO, para os devidos fins, em atendimento ao disposto no art. 9º, §2º, inciso I, do Decreto Estadual nº 3.302/2023, que o Projeto Básico referente ao objeto **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO – SEBASTIÃO VIANA DA SILVA (COMUNIDADE DE LAGUINHO)**, foi devidamente analisado e aprovado por esta Administração Pública Municipal, estando apto para prosseguimento dos trâmites administrativos pertinentes.

Declaro, ainda, que o referido Projeto Básico atende às exigências técnicas e administrativas aplicáveis ao objeto pretendido.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para que produza os efeitos legais necessários.

Viseu/PA, 10 de setembro de 2026.

CRISTIANO DUTRA
VALE:33096473234

Assinado de
forma digital por
CRISTIANO
DUTRA
VALE:330964732
34

CRISTIANO DUTRA VALE
Prefeito Municipal de Viseu, Pará

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE PROJETOS COMPLEMENTARES

Declaramos, para os devidos fins, que, após análise técnica dos elementos que compõem o presente processo de contratação, **foi considerada dispensável a elaboração/apresentação de projetos complementares**, tais como projetos estrutural, elétrico, hidrossanitário, de prevenção e combate a incêndio, entre outros, **quando não aplicáveis ou não necessários à adequada execução do objeto**, em razão das características, complexidade e natureza dos serviços previstos na contratação.

A decisão foi fundamentada na análise da solução técnica adotada, dos serviços e quantitativos previstos na planilha orçamentária, das especificações técnicas, dos elementos de engenharia disponíveis e das condições necessárias à execução do objeto, concluindo-se que os elementos técnicos constantes dos autos são suficientes para caracterizar o objeto, estabelecer as condições de execução e permitir a formulação das propostas pelos licitantes.

A dispensa ora declarada **não implica ausência de planejamento ou de definição técnica do objeto**, mas tão somente o reconhecimento de que, para a presente contratação, os projetos complementares não se mostram indispensáveis na fase de licitação, considerando as características e o grau de complexidade dos serviços contratados.

A presente declaração encontra respaldo nos princípios do planejamento, da eficiência, da razoabilidade e da economicidade que regem as contratações públicas, bem como nas disposições da **Lei Federal nº 14.133/2021**, especialmente quanto à necessidade de adequada definição do objeto e dos elementos técnicos necessários à contratação.

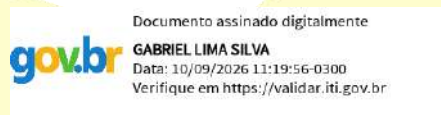
Ressalta-se, ainda, que, **caso durante a execução contratual seja identificada a necessidade de detalhamento técnico adicional ou de elaboração de projeto específico indispensável à execução de determinado serviço**, deverão ser adotadas as providências técnicas e administrativas cabíveis, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e as condições estabelecidas no instrumento convocatório e no contrato.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA DE OBRA E URBANISMO



Dessa forma, **DECLARAMOS** que os projetos complementares foram dispensados na presente fase da contratação, por não serem considerados necessários à adequada caracterização e execução do objeto, conforme análise técnica realizada, permanecendo os demais documentos técnicos integrantes do processo como elementos suficientes para subsidiar a contratação.

Viseu, 10 de Setembro de 2026.



Gabriel Lima da Silva
Engenheiro Civil
CREA nº 1519233418 PA

CARLOS	Assinado de forma
AUGUSTO PINTO	digital por CARLOS
CORREA:004337	AUGUSTO PINTO
88208	CORREA:00433788208
	Dados: 2026.09.10
	11:09:26 -03'00'

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras e Urbanismo / Engenheiro Civil
Decreto nº 006/2025 / Crea-PA: 151598341-2
Prefeitura Municipal de Viseu-PA



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
GABINETE DO PREFEITO**



DECLARAÇÃO DE DOMINIALIDADE

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 04.873.618/0001-17, com sede na Avenida Justo Chermont, s/nº, Centro, Viseu – Pará, DECLARA, para os devidos fins e a quem possa interessar, que o terreno localizado na Rua do Cruzeiro, na área da Quadra Poliesportiva do Laguinho, Município de Viseu, Estado do Pará, constitui bem de domínio público municipal, pertencente ao Município de Viseu/PA.

O referido imóvel possui área aproximada de 1.050,00 m² (mil duzentos e quatro metros quadrados e setenta decímetros quadrados), encontrando-se implantada no local uma quadra poliesportiva existente, utilizada pela comunidade para atividades esportivas, recreativas e de convivência social.

A área encontra-se localizada na Comunidade do Laguinho, tendo como referência a Quadra Poliesportiva do Laguinho, conforme localização geográfica aproximada pelas coordenadas Latitude: - 1.2374056 e Longitude: -46.3930793.

Declara-se, ainda, que o imóvel será destinado à execução de obra de reforma da Quadra Poliesportiva do Laguinho, visando à recuperação, melhoria e adequação de sua infraestrutura, proporcionando melhores condições de segurança, utilização e atendimento à população local.

A presente Declaração de Dominialidade é emitida para fins de comprovação da propriedade/domínio público municipal do terreno, bem como para instrução dos procedimentos administrativos, técnicos e legais necessários à elaboração, aprovação, contratação e execução da obra de Reforma da Quadra Poliesportiva do Laguinho, no Município de Viseu/PA.

Por ser expressão da verdade, firma-se a presente declaração para que produza seus efeitos legais e administrativos.

Por ser verdade assino a presente Declaração.

Viseu/PA, 10 de setembro de 2026.

**CRISTIANO
DUTRA**
VALE:33096
473234

Assinado de forma
digital por
CRISTIANO DUTRA
VALE:3309647323
4

CRISTIANO DUTRA VALE
Prefeito Municipal de Viseu, Pará