



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE PROJETOS CONVÊNIOS E CONTRATOS

PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ABASTECIMENTO DE ÁGUAS PROFUNDAS



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE PROJETOS CONVÊNIOS E CONTRATOS

SUMÁRIO

1.	REQUERENTE.....	4
2.	LOCAL DOS POÇOS.....	3
3.	INTRODUÇÃO.....	3
4.	OBJETIVO	3
5.	VANTAGENS	4
6.	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE POÇOS SEMI ARTESIANOS.....	4
7.	DO PROJETO	5
	7.1 ESTRUTURA DE APRESENTAÇÃO DAS PEÇAS TÉCNICAS	5
	7.2 OBJETIVO DO PROJETO	5
	7.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	5
	7.4 PAREDE DE ALVENARIA E CALÇADA	6
	7.5 DIVERGÊNCIAS, INTERPRETAÇÕES, RESPONSABILIDADES E GARANTIAS.....	7
	7.5.1 DIVERGÊNCIAS E INTERPRETAÇÕES.....	7
	7.5.2 RESPONSABILIDADE E GARANTIA	8
8.	TERMOLOGIAS	8
9.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	9



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE PROJETOS CONVÊNIOS E CONTRATOS

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Mapa de Localização	4
Figura 2 – Local onde será instalado o poço	5
Figura 3 – Clorador de Partilha	6
Figura 4- Filtros de Carvão Ativado.....	6



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL

1. REQUERENTE

Prefeitura Municipal De Porto Velho – RO

CNPJ: 05.903.125/0001-45

Endereço: Av. Amazonas 6363 , Cuniã

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água

2. LOCAL DOS POÇOS

O poço será perfurado no Complexo Olímpico, localizado na Av. Amazonas 6348, Nova Porto Velho; conforme demonstrado no mapa abaixo:



Figura 1 – Mapa de Localização

3. INTRODUÇÃO

Um poço artesiano é um poço tubular profundo feito no solo para fins de extração de água. A água que sai dele jorra naturalmente, por isso ele também é chamado de poço jorrante. Essa seria a principal diferença em relação a um poço semi artesiano, por exemplo, mas existem também outras definições populares. O poço semi artesiano pode possuir a mesma profundidade do que o poço artesiano. Ambos captam água de aquíferos, porém, apenas o poço artesiano é jorrante, isso é o que diferencia um do outro. Então, precisa ou não de bomba para a captação de água. Sua profundidade varia de 70 a 2000 metros, sendo mais comum entre 100 a 500 metros de profundidade.

Graças ao aquífero que temos na região e que apresenta ótima qualidade de água, tem sido possível atender esta demanda. Associado a tudo isso, ainda temos o menor custo, dispensando maiores tratamentos da água sendo apenas necessário a adição de cloro na rede.

Com o sistema de abastecimento de água por poço semi-artesiano, o resultado será benéfico aos portovelhenses, pois promove inclusão produtiva e geração de renda. Logo, as ações de infraestrutura produtiva têm efeito na melhoria de condição de vida para os atletas, trazendo o desenvolvimento socioeconômico tão aguardado a todos.

4. OBJETIVO

Tem-se como objetivo apresentar um projeto de perfuração de um poço tubulares com uma vazão estimada adequada que possa atender a demanda para o consumo d'água nas alicerçada outrora no consumo doméstico e fundamental para o desenvolvimento do município de Porto Velho – RO, pela utilização de



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL
água potável, vista como recurso natural essencial no acesso a água tratada.

5. VATAGENS

- Não precisar passar por racionamentos.
- Água de qualidade sem precisar escavar muitos metros.
- É mais rápido de construir do que os poços artesianos.
- Sem risco de contaminação, já que também é um poço tubular profundo.
- Manutenção mais em conta já que é menor.
- Economia nos equipamentos usados na perfuração.



Figura 2- Local onde será instalado o poço

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE POÇOS SEMI ARTESIANOS

O poço semi artesiano também precisa passar por manutenção preventiva a cada três anos. A manutenção é essencial para a verificação dos equipamentos que ficam dentro do poço e aferição da qualidade da água.

A falta da manutenção preventiva deixa o poço correndo risco de ter problemas no sistema de bombeamento, podendo perder vazão ou até mesmo parar por completo.

A limpeza periódica do poço semi artesiano é fundamental para a retirada de sedimentos da água, assim como para manter sua qualidade, evitando mudança na cor, gosto e no cheiro, por exemplo. Por isso, se notar mudanças na vazão ou nas características da água, não hesite em contatar uma empresa especializada em poço artesiano, como a Hidrolle.



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL

7. DO PROJETO

7.1. ESTRUTURA DE APRESENTAÇÃO DAS PEÇAS TÉCNICAS

O projeto consiste na construção de uma área para fonte de água, e a perfuração do poço tubular. A estrutura do projeto será conforme descrito a seguir:

- Apresentação;
- Projeto Hidrossanitário;
- Projeto Elétrico.

7.2. OBJETIVO DO PROJETO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração das obras acima dispostas, determinando normas e processos que devem ser utilizados para execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos dos projetos e seus detalhamentos. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Os projetos têm como principal objetivo fornecerem um sistema técnico eficiente visando uma perfeita execução dos serviços, através de materiais cuidadosamente selecionados em função de se garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Pretende-se fornecer a máxima facilidade possível de manutenção deste sistema.

7.3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto de perfuração de poço semiartesiano foi elaborado em acordo com as normas técnicas:

- NBR 12212/1992 – Projeto de Poço para Captação de Água Subterrânea;
- NBR 12244/2006 - Construção de Poço Tubular para Captação de Água Subterrânea.

A perfuração do poço semi artesiano deve ser feita através de máquina perfuratriz do tipo pneumática ou rotativa com perfuração do tipo 10" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada ou similar. A mobilização e desmobilização de equipamentos deve ser feito pela CONTRATADA, considerando as características do terreno a ser implantado.

Sobre as especificações do poço tubular:

- O poço tubular será do tipo semi artesiano com profundidade aproximada de 60 metros e diâmetro de 10";
- Deverá ser aplicada calda/nata de cimento sanitário com espessura de 5 cm nos primeiros 10 metros de escavação afim de se evitar contaminações superficiais;
- Será aplicado o pré filtro de pedra britada n. 2, granulometria de 19 a 38mm.
- O poço será revestido por tubo de pvc geomecânico nervurado com diâmetro de 4" entre as camadas do pré filtro e a camada interna;
- A tubulação do poço será de tubo de pvc soldável de 3/4";
- A bomba do poço será do tipo submersível elétrica trifásica, com potência de 1,0 CV/230V, 11 estágios Ørecalque: 1 1/4 Ørotor: 79mm, bocais de recalque 1 1/4 , frequência 60HZ ou similar;
- A ligação da bomba será feita através de cabo de cobre achatado, conforme especificações do projeto de instalações elétricas.
- Os perfis geológicos e hidrológicos para construção do poço semi artesiano deverão ser traçados anteriormente ao início da perfuração do poço de modo a garantir a vazão necessária de água.
- A vazão mínima será de 3,0m³/h.
- A desinfecção da água proveniente do poço ocorrerá através de aplicação de cloro em clorador de pastilhas, sendo que a concentração de cloro resulte em 50mg/l de cloro livre.



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL

- Os filtros de carvão ativo de 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM), para evitar a proliferação de bactérias, auxilia na retenção de sólidos e sedimentos suspensos na água, além de reduzir cor e turbidez.
- Deve-se proceder à execução de ensaios de vazão para determinação das condições de funcionamentos conforme exposto na NBR 12244/2006.

Após os serviços de perfuração, instalação de coluna de tubos, filtros, bomba e instalações elétricas, o poço será lacrado com uma tampa de concreto armado de 1 m² de área e espessura de 6cm.

O poço será revestido por tubo de pvc geomecânico nervurado com diâmetro de 10" entre as camadas do pré-filtro e a camada interna. A tubulação do poço será de tubo pvc soldável de 3/4". A bomba do poço ficará submersa com a potência total de 1CV, a ligação da bomba será feita através do cabo de cobre achatado conforme especificações do projeto de instalação elétrica. Portanto deverá ser instalado um disjuntor trifásico de 16 A junto ao quadro QDE-1 para realizar a proteção do circuito da bomba, com isso a mesma será interligada ao circuito de aterramento, conforme a NBR 5410.

O clorador de pastilhas possuirá dois registros na rede adjacente a rede principal, que servirão para a regulação da dosagem/quantidade de cloro na água, de acordo com o uso de cada local, visto que, na necessidade de um maior volume de água, será necessária uma maior reposição de pastilhas dentro do depósito de pastilhas de cloro. A quantidade de cloro na água será medida por meio de um estojo de testes, muito utilizado para medir cloro de piscina.



Figura 03– Clorador de Pastilhas

Os filtros servem como um processo que filtra e purifica a água previamente tratada por estação concessionária. Em sua constituição são utilizados elementos naturais como a dolomita e o quartzo que filtram as impurezas sólidas. O carvão ativado adsorve o cloro, retira efeitos como odores e sabores desagradáveis, além de reduzir a turbidez, substâncias químicas e orgânicas. O carvão ativado impregnado com prata coloidal inibe a reprodução de microorganismos. A dolomita libera cálcio e magnésio (combinados ou separados), benéficos ao organismo.

Os elementos são distribuídos em câmaras verticais de filtragem e purificação, subdivididas em camadas com granulometrias decrescentes. Finalmente, um disco microtexturizado possibilita a saída de água cristalina, pura e saudável.

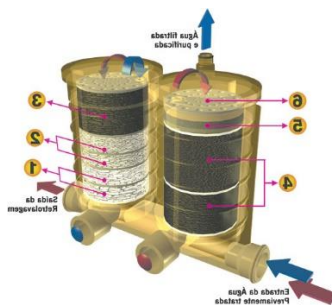


Figura 04– Filtro de Carvão Ativo



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL

7.4. PAREDE DE ALVENARIA E CALÇADA

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com dimensão nominal de 14X19X39cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos, desde que tenham dimensões e especificações padronizadas pelas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Receberá uma parede de alvenaria a área da fonte de água, onde estão dispostas as torneiras, conforme planta baixa. A altura do revestimento cerâmico será de 1,50m, a contar do nível do piso da área de fonte de água, conforme detalhe no projeto hidráulico.

O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

Para todo o ambiente, sejam internos ou externos, os revestimentos estão especificados no quadro de revestimentos do detalhe do hidráulico, bem como nos elementos que o compõe. Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apuradas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

Receberá o revestimento cerâmico a área da fonte de água, onde estão dispostas as torneiras, conforme planta baixa. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 0,5cm.

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 1,5cm.

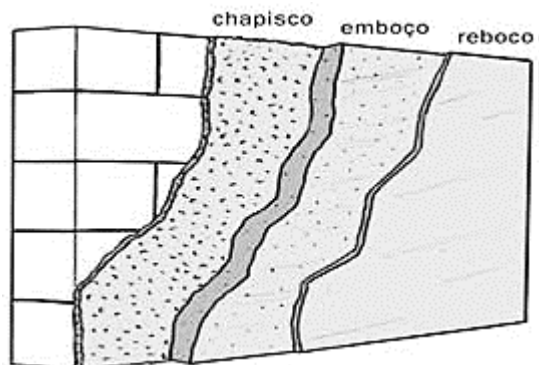
O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 1,50 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do revestimento cerâmico.

O reboco será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 1,0cm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. À régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície.

O acabamento deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL



– Camadas de Revestimento da Alvenaria

A Pintura Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. Execução: Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares: Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

7.5. DIVERGÊNCIAS, INTERPRETAÇÕES, RESPONSABILIDADES E GARANTIAS

7.5.1. DIVERGÊNCIAS E INTERPRETAÇÕES

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou equivalente, rigorosamente similar a mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Equipe Técnica da Prefeitura, respeitados os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dois materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, ela se fará após ouvida a Equipe Técnica da Prefeitura, sem compensação financeira entre as partes, CONTRATANTE e CONTRATADA. Caso haja substituição por semelhança e autorização pela Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE), a CONTRATADA deverá abater do custo a diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.

Havendo eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo, deverá ser consultada a Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) que se pronunciará quanto aos esclarecimentos devidos.

Os elementos que, por suas características específicas serão executados baseados em “desenhos de



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL

produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes à materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Prefeitura. Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão às especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou das peças gráficas, deverá ser consultada a Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) que se pronunciará quanto aos esclarecimentos devidos.

7.5.2. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

- A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as especificações deste memorial;
- A boa qualidade e a perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações utilizados pela CONTRATADA, condicionam o recebimento do serviço, sendo isto verificada em cada medição;
- Salvo legislação que amplie o prazo de garantia da construção e demais serviços executados, a garantia mínima será de 5 anos, a contar da data de recebimento da obra (data constante do Termo de Recebimento de Obra), a ser oferecida exclusivamente pela CONTRATADA vencedora da licitação, não podendo a mesma sob nenhuma alegação transferir sua responsabilidade a terceiros, devendo os serviços serem executados dentro do prazo de 30 dias, salvo serviços que justificadamente necessitem de maior prazo para conclusão dos serviços, se assim entendido e autorizado pela fiscalização de obra.

8.0 TERMINOLOGIAS

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, manutenção, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações, assessorado por sua equipe técnica;
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações;
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela CONTRATANTE e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

9.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações. Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Equipe Técnica responsável

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS
ASSESSORIA ESPECIAL DE CONTROLE SETORIAL
comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todas as etapas da obra, até sua conclusão.

Porto Velho, 16 de junho de 2023.

ERONILDO
GOMES
DOS
SANTOS:20
446306215

Assinado de
forma digital por
ERONILDO
GOMES DOS
SANTOS:2044630
6215
Dados: 2023.06.15
15:41:44 -04'00'

ERONILDO GOMES DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA 1664 D/RO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS



OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	ENCARGOS SOCIAIS 118.88% HORA 72.68% MÊS SINAPI - NÃO DESONERADO (REF: 12/ 2023) Próprio - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA SBC - 12/2023 - PVO - PORTO VELHO - RO
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL: PORTO VELHO - RO	
DATA: 2/8/2024	
RESP. TÉC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI: 20.35%	

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUBTOTAL S/BDI (R\$)	SUBTOTAL C/BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	3,001.20	3,612.00
2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	4,305.45	5,181.61
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,472.76	5,382.96
4	PERFURAÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTAR	32,298.57	38,871.06
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,986.73	4,797.53
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E ATERRAMENTO	4,651.79	5,598.30
7	PAREDE EM ALVENARIA	2,123.14	2,555.12
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E SEM BDI			54,839.64
PARCELA REFERENTE AO BDI			11,158.94
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS 118,88% - NÃO DESONERADO - E BDI			65,998.58

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


ERONILDO GOMES DOS SANTOS
ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

<div><div></div><div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS</div></div></div>												e-DOC 668D58C			
OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN						ENCARGOS SOCIAIS		<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>							
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIA, CEP 76.820-115						118.88% HORA									
LOCAL: PORTO VELHO - RO						72.68% MÊS									
DATA: 2/8/2024						SINAPI - NÃO DESONERADO (REF: 12/ 2023)									
RESP. TÉCN: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO						Próprio - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA									
BDI: 20.35%						SBC - 12/2023 - PVO - PORTO VELHO - RO									
PLANILHA SINTÉTICA															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL UNIT.	TOTAL UNIT. C/BDI	TOTAL PARCIAL S/BDI	TOTAL PARCIAL C/BDI				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	DIA	15.00	R\$ 200.08	R\$ 240.80	R\$ 3.001.20	R\$ 3.612.00	R\$ 3.001.20	R\$ 3.612.00				
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO															
2.1	Próprio	DER/RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UN	1.00	R\$ 4.305.45	R\$ 5.181.61	R\$ 4.305.45	R\$ 5.181.61	R\$ 4.305.45	R\$ 5.181.61				
SERVIÇOS PRELIMINARES															
3.1	SBC	016510	TAXAS CREA	UN	1.00	R\$ 233.94	R\$ 281.55	R\$ 233.94	R\$ 281.55	R\$ 4.472.76	R\$ 5.382.96				
3.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6.00	R\$ 358.63	R\$ 431.61	R\$ 2.151.78	R\$ 2.589.66						
3.3	Próprio	COMP JS_016	EXECUÇÃO DE ESTUDO GEOLÓGICO E GEOFÍSICO	UN	1.00	R\$ 2.087.04	R\$ 2.511.75	R\$ 2.087.04	R\$ 2.511.75						
PERFURAÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTAR															
4.1			PERFURAÇÃO							R\$ 32.298.57	R\$ 38.871.06				
4.1.1	SBC	047207	POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ALUVIAO COM 10"	M	60.00	R\$ 432.69	R\$ 520.74	R\$ 25.961.40	R\$ 31.244.40	R\$ 31.866.36	R\$ 31.244.40				
4.1.2	Próprio	COMP JS_013	INIEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO + AREIA (CIMENTAÇÃO SANITÁRIA) TRAÇO 1:1 EM FURO DE 10"	M³	0.47	R\$ 1.204.40	R\$ 1.449.50	R\$ 566.07	R\$ 681.27	R\$ 432.21	R\$ 520.19				
4.1.3	Próprio	COMP JS_029	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	M	60.00	R\$ 82.42	R\$ 99.19	R\$ 4.945.20	R\$ 5.951.40						
4.1.4	Próprio	COMP JS_014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	2.06	R\$ 191.11	R\$ 230.00	R\$ 393.69	R\$ 473.80						
4.2			LAJE SUPERIOR												
4.2.1	SINAPI	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	6.13	R\$ 15.31	R\$ 18.43	R\$ 93.80	R\$ 112.92						
4.2.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	m³	0.10	R\$ 1.205.07	R\$ 1.450.30	R\$ 120.51	R\$ 145.03	R\$ 3.986.73	R\$ 4.797.53				
4.2.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	m²	1.00	R\$ 121.27	R\$ 145.95	R\$ 121.27	R\$ 145.95						
4.2.4	SINAPI	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	1.00	R\$ 96.63	R\$ 116.29	R\$ 96.63	R\$ 116.29						
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
5			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	120.00	R\$ 6.16	R\$ 7.41	R\$ 739.20	R\$ 889.20			R\$ 4.651.79	R\$ 5.598.30		
5.2	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1.00	R\$ 77.94	R\$ 93.80	R\$ 77.94	R\$ 93.80	R\$ 3,113.58	R\$ 3,747.22				
5.3	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18.00	R\$ 5.42	R\$ 6.52	R\$ 97.56	R\$ 117.36						
5.4	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	0.28	R\$ 11.74	R\$ 14.13	R\$ 3.29	R\$ 3.96						
5.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2.00	R\$ 23.24	R\$ 27.97	R\$ 46.48	R\$ 55.94						
5.6	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	15.00	R\$ 6.60	R\$ 7.94	R\$ 99.00	R\$ 119.10						
5.7	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2.00	R\$ 6.34	R\$ 7.63	R\$ 12.68	R\$ 15.26						
5.8	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3.00	R\$ 22.04	R\$ 26.53	R\$ 66.12	R\$ 79.59						
5.9	Próprio	COMP JS_015	BOMBA SUBMERSIVEL 4" - 1CV, TRIFÁSICA, 11 ESTÁGIOS, Ø RECALQUE 1.1 / 4"; Ø ROTOR 79 MM, FREQUÊNCIA 60HZ;	UN	1.00	R\$ 1.923.23	R\$ 2.314.61	R\$ 1.923.23	R\$ 2.314.61						
5.10	Próprio	COMP JS_017	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA UM LAVÁVEL CARÇAÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	UND	1.00	R\$ 239.78	R\$ 288.58	R\$ 239.78	R\$ 288.58						
5.11	Próprio	COMP JS_018	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA CARVÃO ATIVADO CARÇAÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	UND	1.00	R\$ 220.83	R\$ 265.77	R\$ 220.83	R\$ 265.77						
5.12	Próprio	COMP JS_019	CLORADOR/DEPÓSITO DE PASTILHAS PVC 3/4"	UND	1.00	R\$ 460.62	R\$ 554.36	R\$ 460.62	R\$ 554.36						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E ATERRAMENTO															
6.1			BOMBA, CONTROLE E PROTEÇÕES					R\$ -	R\$ -			R\$ 4.651.79	R\$ 5.598.30		
6.1.1	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1.00	R\$ 56.00	R\$ 67.40	R\$ 56.00	R\$ 67.40	R\$ 3.113.58	R\$ 3.747.22				
6.1.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1.00	R\$ 72.12	R\$ 86.80	R\$ 72.12	R\$ 86.80	R\$ 1,538.21	R\$ 1,851.08				
6.1.3	Próprio	COMP JS_020	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V	UN	1.00	R\$ 59.26	R\$ 71.32	R\$ 59.26	R\$ 71.32						
6.1.4	SBC	064568	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	1.00	R\$ 192.51	R\$ 231.69	R\$ 192.51	R\$ 231.69						
6.1.5	Próprio	COMP JS_021	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, 400X300X200mm	UN	1.00	R\$ 246.53	R\$ 296.70	R\$ 246.53	R\$ 296.70						
6.1.6	Próprio	COMP JS_022	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	1.00	R\$ 76.06	R\$ 91.54	R\$ 76.06	R\$ 91.54						
6.1.7	Próprio	COMP JS_023	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	1.00	R\$ 96.20	R\$ 115.78	R\$ 96.20	R\$ 115.78						
6.1.8	Próprio	COMP JS_024	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	UN	1.00	R\$ 164.03	R\$ 197.41	R\$ 164.03	R\$ 197.41						
6.1.9	Próprio	COMP JS_026	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	UN	1.00	R\$ 315.85	R\$ 380.13	R\$ 315.85	R\$ 380.13						
6.1.10	Próprio	COMP JS_027	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	UN	1.00	R\$ 37.41	R\$ 45.02	R\$ 37.41	R\$ 45.02						
6.1.11	Próprio	COMP JS_030	BABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	M	67.00	R\$ 26.83	R\$ 32.29	R\$ 1.797.61	R\$ 2.163.43						
ALIMENTAÇÃO															
6.2			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					R\$ -	R\$ -	R\$ 1.538.21	R\$ 1.851.08				
6.2.1	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1.00	R\$ 72.12	R\$ 86.80	R\$ 72.12	R\$ 86.80	R\$ 2,123.14	R\$ 2,555.12				
6.2.2	Próprio	COMP JS_028	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm²	M	29.13	R\$ 22.53	R\$ 27.11	R\$ 656.30	R\$ 789.71						
6.2.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	22.66	R\$ 24.87	R\$ 29.93	R\$ 563.55	R\$ 678.21						
6.2.4	SBC	055782	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	1.00	R\$ 246.24	R\$ 296.35	R\$ 246.24	R\$ 296.35						
PAREDE EM ALVENARIA															
7.1			ALVENARIA/PINTURA							R\$ 2.123.14	R\$ 2.555.12				
7.1.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m³	3.43	R\$ 86.16	R\$ 103.69	R\$ 295.53	R\$ 355.66	R\$ 1.064.80	R\$ 1.281.48				
7.1.2	SBC	120047	CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES	m²	6.85	R\$ 76.24	R\$ 91.75	R\$ 522.24	R\$ 628.49	R\$ 619.92	R\$ 746.08				
7.1.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	6.85	R\$ 17.90	R\$ 21.54	R\$ 122.62	R\$ 147.55						
7.1.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	6.85	R\$ 3.53	R\$ 4.25	R\$ 24.18	R\$ 29.11						
7.1.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	7.77	R\$ 12.90	R\$ 15.53	R\$ 100.23	R\$ 120.67						
7.2			RADIER												
7.2.1	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	m³	2.25	R\$ 275.52	R\$ 331.59	R\$ 619.92	R\$ 746.08	R\$ 438.42	R\$ 527.57				
LAJE															
7.3.1	SINAPI	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15.00	R\$ 13.19	R\$ 15.87	R\$ 197.85	R\$ 238.05	R\$ 120.51	R\$ 145.03				
7.3.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	m³	0.10	R\$ 1.205.07	R\$ 1.450.30	R\$ 120.51	R\$ 145.03						
7.3.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	m²	0.99	R\$ 121.27	R\$ 145.95	R\$ 120.06	R\$ 144.49						
TOTAL S/ BDI															
BDI → 20.35%															
TOTAL FINAL (TOTAL + BDI) →															



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL: PORTO VELHO - RO	
DATA: 2/8/2024	
RESP. T��C: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI: 20.35%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRA  O LOCAL

1.1 ADMINISTRA  O LOCAL

Total = 15.00 DIAS

"Administra  o Local - Será considerada como custo direto, portanto fará parte integrante da planilha de quantidades da obra. Define-se Administra  o Local (AL) como sendo os custos relativos    administra  o do Canteiro de Obras. Será adotada a planilha, semelhante    Planilha de Quantidades da obra, onde constarão todos os itens de custo que lhe são pertinentes. Esta planilha deverá ser apresentada anexada    proposta de preços e seu preço global deverá ser lançado na Planilha de Quantidades da obra, da seguinte maneira: A quantidade será sempre 100, enquanto o preço unitário será considerado o valor global calculado dividido por 100. Assim, o preço global do serviço corresponderá ao valor desejado. O critério de medi  o será a quantidade que expressar o percentual mensal dos serviços executados no período."

[Dias, Paulo Roberto Vilela Dias do IBEC].

***Fórmula de Cálculo da Medi  o Mensal da Administra  o Local:*

$$\% \text{ AL (mensal)} = \frac{\text{Valor da Medi  o do Mês (sem AL)}}{\text{Valor Contratual}} \times 100$$

TOTAL DE DIAS

15.00

2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO

2.1 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18

Total = 1.00 UND

UND

1.00

3 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 TAXAS CREA

Total = 1.00 UND

UND

1.00

3.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Total = 6.00 M  

COMPRIMENTO ALTURA
3.00 2.00

Total = 6.00 M  

3.3 EXECU  O DE ESTUDO GEOLÓGICO E GEOFÍSICO

Total = 1.00 UND

UND

1.00

4 PERFURA  O/ INSTALA  O DE POÇO TUBULAR SEDIMENTAR

4.1 PERFURA  O

4.1.1 POÇO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10"

Total = 60.00 M

**Altura total do poço, conforme projeto, 60 metros.*

Total = 60.00 M

4.1.2 INJE  O DE CALDA DE CIMENTO + AREIA (CIMENTA  O SANITÁRIA) TRAÇO 1:1 EM FURO DE 10"

Total = 0.47 M

**Ciment  o sanitária com calda de cimento espessura de 5 cm, aprox. 10 metros de profundidade;*

ALTURA ESPESSURA CIRCUNFERÊNCIA
10 M 0.05 M 0.94 M

Total = 0.47 M



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN

ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: 2/8/2024

RESP. TÊC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO

BDI: 20.35%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ERONILDO GOMES DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.3 TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"

Total = 60.00 M

*Altura total do poço, conforme projeto, 60 metros.

Total = 60.00 M
4.1.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS

Total = 2.06 M

 ALTURA ESPESSURA CIRCUNFERÊNCIA
 50 M 0.05 M 0.82 M

Total = 2.06 M
4.2 LAJE SUPERIOR

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	12	95	1140
CASO	2	6.3	12	95	1140
CASO	3	6.3	4	45	180
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CASO	6.3	24.6	6.127		
PESO TOTAL (kg)					
CASO	6.127				
Volume de concreto (C-25) = 0.1m³					
Área de forma = 1 m²					

4.2.1 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total = 6.13 KG

*Valor adotando referente ao resumo do aço conforme projeto estrutural

KG
6.13
4.2.2 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Total = 0.10 M³

*Valor adotando referente ao resumo do aço conforme projeto estrutural

M³
0.10
4.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Total = 1.00 M²

*Valor adotando referente ao resumo do aço conforme projeto estrutural

M²
1.00
4.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

Total = 1.00 M²
M²
1.00
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
5.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = 120.00 M

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M
120.00
5.2 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Total = 1.00 UND



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN

ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: 2/8/2024

RESP. TÊC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO

BDI: 20.35%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ERONILDO GOMES DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

- 5.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = 18.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

18.00

- 5.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = 0.28 M

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M

0.28

- 5.5 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Total = 2.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

2.00

- 5.6 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Total = 15.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

15.00

- 5.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = 2.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

2.00

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

Total = 3.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

3.00

- 5.9 BOMBA SUBMERSIVEL 4"- 1CV, TRIFÁSICA, 11 ESTÁGIOS, Ø RECALQUE 1.1 / 4"; Ø ROTOR 79 MM, FREQUÊNCIA 60HZ;

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

- 5.10 FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA UM LAVÁVEL CARÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN

ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: 2/8/2024

RESP. TÊC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO

BDI: 20.35%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ERONILDO GOMES DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.11 FILTRO PARA CAIXA DÁGUA CARVÃO ATIVADO CARÇAÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

5.12 CLORADOR/DEPÓSITO DE PASTILHAS PVC 3/4"

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E ATERRAMENTO

6.1 BOMBA, CONTROLE E PROTEÇÕES

6.1.1 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.3 BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.4 RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.5 QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 , 400X300X200mm

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.6 SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.7 SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN

ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: 2/8/2024

RESP. TÉCN: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO

BDI: 20.35%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ERONILDO GOMES DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1.8 RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.9 RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.10 CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.1.11 CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C

Total = 67.00 M

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M

67.00

6.2 ALIMENTAÇÃO

6.2.1 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

6.2.2 CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm²

Total = 29.13 M

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M

29.13

6.2.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = 22.66 M

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M

22.66

6.2.4 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm

Total = 1.00 UND

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

UND

1.00

7 PAREDE EM ALVENARIA

PAREDE DE ALVENARIA		
Material: Descrição	Material: Volume	Material: Area
Tinta Branca	0.07 m³	7.77 m²
Calçada	0.34 m³	2.25 m²
Laje de Concreto	0.10 m³	0.99 m²



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN

ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: 2/8/2024

RESP. T  C: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO

BDI: 20.35%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ERONILDO GOMES DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tijolo comum	0.31 m��	3.43 m��
--------------	----------	----------

7.1 ALVENARIA/PINTURA

- 7.1.1** ALVENARIA DE VEDA  O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Total = 3.43 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

3.43

- 7.1.2** CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES

Total = 6.85 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

6.85

- 7.1.3** EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICA  O EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Total = 6.85 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

6.85

- 7.1.4** FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICA  O MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Total = 6.85 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

6.85

- 7.1.5** PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICA  O MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Total = 7.77 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

7.77

7.2 RADIER

- 7.2.1** EXECU  O DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

Total = 2.25 M  

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

3.24

7.3 LAJE

- 7.3.1** ARMA  O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total = 15.00 KG

KG

15.00

- 7.3.2** CONCRETA  O DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICA  O TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Total = 0.10 M  

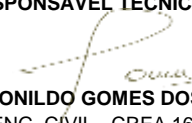
*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.

M  

0.10



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL: PORTO VELHO - RO	
DATA: 2/8/2024	
RESP. TÉC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI: 20.35%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Total =	0.99	M²
-------	---	---------	------	----

*Valor referente a tabela de materiais, conforme projeto.


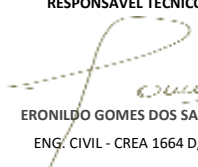
M²
0.99



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20,35%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		

Planilha Orçamentária Analítica									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3,612.00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIA	1.0000000	200.08	200.08	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	25.01	200.08	
			MO sem LS =>	178.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	178.24	
			Valor do BDI =>	40.72			Valor com BDI =>	240.80	
			Quant. =>	15.0000000			Preço Total	3,612.00	
2			PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO						5,181.61
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	4,305.45	4,305.45	
Insumo	INS_JS_008	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	Serviços	UN	1.0000000	4,305.45	4,305.45	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	876.16			Valor com BDI =>	5,181.61	
			Quant. =>	1.0000000			Preço Total	5,181.61	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						5,382.96
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1.0000000	233.94	233.94	
Insumo	006005	SBC	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	Material	UN	1.0000000	233.94	233.94	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	47.61			Valor com BDI =>	281.55	
			Quant. =>	1.0000000			Preço Total	281.55	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	358.63	358.63	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	536.22	5.36	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	22.67	45.34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.33	26.33	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	4.0000000	6.03	24.12	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	18.56	2.04	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	5.44	5.44	
			MO sem LS =>	50.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.75	
			Valor do BDI =>	72.98			Valor com BDI =>	431.61	
			Quant. =>	6.0000000			Preço Total	2,589.66	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	EXECUÇÃO DE ESTUDO GEOLÓGICO E GEOFÍSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	2,087.04	2,087.04	
Composição	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0000000	115.44	1,385.28	
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	29.24	701.76	
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	2,007.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,007.96	
			Valor do BDI =>	424.71			Valor com BDI =>	2,511.75	
			Quant. =>	1.0000000			Preço Total	2,511.75	
4			PERFURAÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTAR						38,871.06
4.1			PERFURAÇÃO						38,350.87
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	047207	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10"	POCOS ARTESIANOS	M	1.0000000	432.69	432.69	
Insumo	072775	SBC	POCO ARTESIANO PERFURACAO EM ALUVIAO 10"	Material	M	1.0000000	432.69	432.69	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	88.05			Valor com BDI =>	520.74	
			Quant. =>	60.0000000			Preço Total	31,244.40	
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO + AREIA (CIMENTAÇÃO SANITÁRIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000	1,204.40	1,204.40	
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	32.57	4.88	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.24	3.63	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	31.39	4.70	
Composição	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.0000000	29.43	29.43	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.5000000	151.96	75.98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	550.0000000	1.09	599.50	
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA	Material	L	16.0000000	8.68	138.88	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	15.0000000	23.16	347.40	
			MO sem LS =>	10.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.30	
			Valor do BDI =>	245.10			Valor com BDI =>	1,449.50	
			Quant. =>	0.4700000			Preço Total	681.27	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_0	Próprio	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	82.42	82.42	
Composição Auxiliar									7.06

<div><div></div><div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS</div></div></div>									
OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN							<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>		
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115									
LOCAL: PORTO VELHO - RO									
DATA: 2/8/2024									
RESP. TÉC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO									
BDI: 20.35%									
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.92	7.77	
Insumo	INS_JS_020	Próprio	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	Material	M	1.0000000	67.59	67.59	
				MO sem LS =>	10.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.86
				Valor do BDI =>	16.77			Valor com BDI =>	99.19
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total	5.951.40
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_014	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000	191.11	191.11	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22.67	22.67
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.0500000	160.42	168.44	
				MO sem LS =>	15.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.49
				Valor do BDI =>	38.89			Valor com BDI =>	230.00
						Quant. =>	2.0600000	Preço Total	473.80
4.2			LAJE SUPERIOR						520.19
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.31	15.31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0098000	24.11	0.23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0597000	26.47	1.58	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.50	12.50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.22	0.29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	28.79	0.71	
				MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97
				Valor do BDI =>	3.12			Valor com BDI =>	18.43
						Quant. =>	6.1270000	Preço Total	112.92
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,205.07	1,205.07	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1900000	26.33	31.33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5710000	26.68	95.27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4070000	22.67	190.58	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9420000	1.41	1.32	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2490000	0.43	0.10	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	803.69	886.47	
				MO sem LS =>	222.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	222.23
				Valor do BDI =>	245.23			Valor com BDI =>	1,450.30
						Quant. =>	0.1000000	Preço Total	145.03
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	121.27	121.27	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	24.03	34.69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	26.33	62.05	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	8.12	0.13	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3700000	6.03	2.23	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4400000	2.11	0.92	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0950000	18.56	1.76	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.3800000	14.13	19.49	
				MO sem LS =>	69.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	69.54
				Valor do BDI =>	24.68			Valor com BDI =>	145.95
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	145.95
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LUGAR FEITO EM OBRA ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	96.63	96.63	

Documento assinado digitalmente.Acesse <https://epmpv.portovelho.ro.gov.br/?a=autenticidade> e informe o e-DOC 668D58DC

</

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0976000	26.33	2.56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1483000	26.68	3.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2459000	22.67	5.57	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0739000	655.21	48.42	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	2.11	0.94	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0240000	18.56	0.44	
Insumo	00007156	SINAPI	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	Material	m²	1.0816000	32.13	34.75	
MO sem LS =>				13.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.39	
Valor do BDI =>				19.66			Valor com BDI =>	116.29	
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	116.29	

5									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								4,797.53	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	6.16	6.16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	23.54	0.45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	25.92	0.50	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.96	5.20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	2.39	0.01	
MO sem LS =>				0.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.70	
Valor do BDI =>				1.25			Valor com BDI =>	7.41	
Quant. =>						120.0000000	Preço Total =>	889.20	

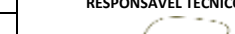
5.2									
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	77.94	77.94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	23.54	2.59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	25.92	2.85	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	11.06	0.11	
Insumo	00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	72.39	72.39	
MO sem LS =>				3.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.98	
Valor do BDI =>				15.86			Valor com BDI =>	93.80	
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	93.80	

5.3									
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.42	5.42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	23.54	1.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	25.92	1.82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	65.24	0.46	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1.0000000	0.87	0.87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0.0080000	73.92	0.59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0108000	2.39	0.02	
MO sem LS =>				2.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.55	
Valor do BDI =>				1.10			Valor com BDI =>	6.52	
Quant. =>						18.0000000	Preço Total =>	117.36	

5.4									
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94648	SINAPI	TIRO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	11.74	11.74	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN			<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115			
LOCAL:	PORTO VELHO - RO			
DATA:	2/8/2024			
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO			
BDI:	20.35%			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	23.54	3.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	25.92	3.44
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0430000	4.96	5.17
MO sem LS =>					4.81	LS =>	0.00	MO com LS 4.81
Valor do BDI =>					2.39	Valor com BDI =>		14.13
						Quant. =>	0.2800000	Preço Total 3.96

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.24	23.24
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	23.54	3.20
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	25.92	3.52
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25	Material	UN	1.0000000	14.71	14.71
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0460000	21.29	0.97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	73.92	0.81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0140000	2.39	0.03
MO sem LS =>					4.92	LS =>	0.00	MO com LS 4.92
Valor do BDI =>					4.73	Valor com BDI =>		27.97
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total 55.94

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.60	6.60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.54	1.88
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.92	2.07
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X	Material	UN	1.0000000	1.06	1.06
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	21.29	0.85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0100000	73.92	0.73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.39	0.01
MO sem LS =>					2.89	LS =>	0.00	MO com LS 2.89
Valor do BDI =>					1.34	Valor com BDI =>		7.94
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total 119.10

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	6.34	6.34
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	23.54	1.66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	25.92	1.82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0071000	65.24	0.46
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.79	1.79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	73.92	0.59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0108000	2.39	0.02
MO sem LS =>					2.55	LS =>	0.00	MO com LS 2.55
Valor do BDI =>					1.29	Valor com BDI =>		7.63
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total 15.26

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	22.04	22.04
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1748000	23.54	4.11
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1748000	25.92	4.53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0088000	65.24	0.57
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	11.95	11.95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0105000	73.92	0.77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0484000	2.39	0.11
MO sem LS =>					6.32	LS =>	0.00	MO com LS 6.32
Valor do BDI =>					4.49	Valor com BDI =>		26.53
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total 79.59

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL 4"- 1CV, TRIFÁSICA, 11 ESTÁGIOS, Ø RECALQUE 1.1 / 4"; Ø Rotor 79 mm, Frequência 60HZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	1,923.23	1,923.23
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	25.92	51.84
Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	25.46	50.92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	22.67	102.01
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2.5000000	0.11	0.27
Insumo	INS_JS_010	Próprio	Bomba submersivel 4"- 1CV, Trifásica, 11 estágios, Ø Recalque 1.1 / 4"; Ø Rotor 79 mm, Frequência 60HZ	Material	UN	1.0000000	1,718.19	1,718.19
MO sem LS =>					147.02	LS =>	0.00	MO com LS 147.02
Valor do BDI =>					391.38	Valor com BDI =>		2,314.61
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total 2,314.61

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA UM LAVÁVEL CARÇAÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	239.78	239.78
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.54	11.77
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25.92	12.96
Insumo	INS_JS_011	Próprio	Filtro Para Caixa Dágua Um Lavável Carçaça de 9 3/4" (30 cm x 11,5 cm)	Material	UN	1.0000000	215.05	215.05
MO sem LS =>					18.11	LS =>	0.00	MO com LS 18.11
Valor do BDI =>					48.80	Valor com BDI =>		288.58
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total 288.58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_018	Próprio	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA CARVÃO ATIVADO CARÇAÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	220.83	220.83	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.54	11.77	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25.92	12.96	
Insumo	INS_JS_012	Próprio	Filtro Para Caixa Dágua Carvão Ativado Carçaça de 9 3/4" (30 cm x 11,5 cm)	Material	KG	1.0000000	196.10	196.10	
MO sem LS =>					18.11	LS =>	0.00	MO com LS	18.11
Valor do BDI =>					44.94			Valor com BDI =>	265.77
Quant. =>						1.0000000	Preço Total	265.77	

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_019	Próprio	CLORADOR/DEPÓSITO DE PASTILHAS PVC 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	460.62	460.62	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.54	18.83	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	25.92	20.73	
Insumo	INS_JS_009	Próprio	Clorador/Depósito de Pastilhas PVC 3/4"	Material	UN	1.0000000	421.06	421.06	
				MO sem LS =>	28.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>	93.74		Valor com BDI =>		554.36
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	554.36

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E ATERRAMENTO					5,598.29	
6.1			BOMBA, CONTROLE E PROTEÇÕES					3,747.22	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	56.00	56.00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	24.59	1.72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	28.10	1.97	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.93	1.86	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	50.45	50.45	
MO sem LS =>					2.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.67
Valor do BDI =>					11.40			Valor com BDI =>	67.40
Quant. =>						1.0000000	Preço Total	>	67.40

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	72.12	72.12
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	24.59	3.51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	28.10	4.01
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	0.93	2.79
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 -	Material	UN	1.0000000	61.81	61.81
				MO sem LS =>	5.44	LS =>	0.00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	14.68			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total
								86.80

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	59.26	59.26	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	24.59	1.72	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	28.10	1.97	
Auxiliar									
Insumo	INS_JS_013	Próprio	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V	Material	UN	1.0000000	55.57	55.57	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI =>	12.06			Valor com BDI =>	71.32
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	71.32

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1.0000000	192.51	192.51
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8830000	24.59	21.71
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8830000	28.10	24.81
Auxiliar Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	Material	UN	1.0000000	145.99	145.99
				MO sem LS =>	33.64	LS =>	0.00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	39.18			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total
								=>
								231.69

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_021	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 , 400X300X200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	246.53	246.53	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5335000	24.59	13.11	
Composição	88264 SINAPI	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5335000	28.10	14.99	
Auxiliar Insumo	INS_JS_014	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 , 400X300X200mm	Material	UN	1.0000000	218.43	218.43	
MO sem LS =>					20.32	LS =>	0.00	MO com LS	20.32
Valor do BDI =>					50.17			Valor com BDI =>	296.70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_022	Próprio	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	76.06	76.06	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	24.59	15.56	
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	28.10	17.78	
Auxiliar Insumo	INS_JS_015	Próprio	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	Material	UN	1.0000000	42.72	42.72	
				MO sem LS =>	24.12	LS =>	0.00	MO com LS	24.12
				Valor do BDI =>	15.48			=>	
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	91.54
							=>		91.54

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_023	Próprio	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	96.20	96.20	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	24.59	15.56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	28.10	17.78	
Insumo	INS_JS_021	Próprio	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	Material	UN	1.0000000	62.86	62.86	
				MO sem LS =>	24.12	LS =>	0.00	MO com LS	24.12
				Valor do BDI =>	19.58			Valor com BDI =>	115.78
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	115.78

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_024	Próprio	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	164.03	164.03	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.59	17.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	28.10	19.67	
Insumo	INS_JS_016	Próprio	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	Material	UN	1.0000000	127.15	127.15	
				MO sem LS =>	26.67	LS =>	0.00	MO com LS	26.67
				Valor do BDI =>	33.38			Valor com BDI =>	197.41
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	197.41
							=>		

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	315.85	315.85	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.59	17.21	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	28.10	19.67	
Auxiliar									
Insumo	INS_JS_017	Próprio	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	Material	UN	1.0000000	278.97	278.97	
				MO sem LS =>	26.67	LS =>	0.00	MO com LS	26.67
				Valor do BDI =>	64.28			Valor com BDI =>	380.13
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	380.13
							=>		


6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP JS_0	Próprio	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	37.41	37.41	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.59	7.37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.10	14.05	
Insumo	INS_JS_018	Próprio	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	Material	UN	1.0000000	15.99	15.99	
				MO sem LS =>	15.59	LS =>	0.00	MO com LS	15.59
				Valor do BDI =>	7.61			Valor com BDI =>	45.02
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	45.02

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_0	Próprio	CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	26.83	26.83	
		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	24.59	1.22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	28.10	2.81	
Composição Auxiliar									
Insumo	INS_JS_022	Próprio	CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	Material	M	1.0000000	22.80	22.80	
				MO sem LS =>	2.94	LS =>	0.00	MO com LS	2.94
								=>	
				Valor do BDI =>	5.46			Valor com BDI =>	32.29
						Quant. =>	67.0000000	Preço Total	2.163.43

6.2			ALIMENTAÇÃO					1,851.07	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	72.12	72.12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	24.59	3.51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	28.10	4.01	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	0.93	2.79	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	61.81	61.81	
				MO sem LS =>	5.44	LS =>	0.00	MO com LS	5.44
				Valor do BDI =>	14.68			Valor com BDI =>	86.80
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	86.80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉCNIC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20,35%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_JS_028	Próprio	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	22.53	22.53	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	24.59	0.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	28.10	0.14	
Insumo		INS_JS_019	Próprio	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm²	Material	M	1.0000000	22.27	22.27
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	4.58			Valor com BDI =>	27.11

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	24.87	24.87	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.59	2.58	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	28.10	2.95	
Auxiliar									
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	10.58	10.58	
Auxiliar									
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	7.97	8.76	
				MO sem LS =>	8.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.88
				Valor do BDI =>	5.06			Valor com BDI =>	29.93
						Quant. =>	22.6600000	Preço Total	678.21



6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1.0000000	246.24	246.24	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2360000	26.68	86.33	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8440000	22.67	87.14	
Auxiliar									
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	88.0000000	0.60	52.80	
Insumo	087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	20.4800000	0.49	10.03	
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	Material	KG	15.3000000	0.65	9.94	
				MO sem LS =>	122.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.25
				Valor do BDI =>	50.11			Valor com BDI =>	296.35
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total	296.35


7			PAREDE EM ALVENARIA					2,555.13	
7.1			ALVENARIA/PINTURA					1,281.48	
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	86.16	86.16	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0118000	709.22	8.36	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8600000	26.68	22.94	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4300000	22.67	9.74	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0.4200000	4.49	1.88	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0100000	40.33	0.40	
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13.6000000	3.15	42.84	
MO sem LS =>					24.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.19
Valor do BDI =>					17.53			Valor com BDI =>	103.69
						Quant. =>	3.4300000	Preço Total	355.66

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120047	SBC	CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.0000000	76.24	76.24	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	26.68	20.01	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8970000	22.67	20.33	
Auxiliar									
Insumo	030115	SBC	ARGAMASSA ADESIVA XAPISCOFIX/CHAPISCO COM ROLO 1,2kg/m2	Material	KG	1.2000000	1.59	1.90	
Insumo	055802	SBC	ARGAMASSA EMBOCO EXT.LAFARGE QUALICOLA 17,2kg/m2 x cm	Material	KG	34.0000000	1.00	34.00	
				MO sem LS =>	28.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.42
				Valor do BDI =>	15.51			Valor com BDI =>	91.75
						Quant. =>	6.8500000	Preço Total	628.49

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	17.90	17.90	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	28.18	10.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	22.67	2.72	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	1.24	0.09	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	3.68	4.92	
				MO sem LS =>	8.80	LS =>	0.00	MO com LS	8.80
				Valor do BDI =>	3.64			Valor com BDI =>	21.54
						Quant. =>	6.8500000	Preço Total	147.55


7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	FINDO SEIADOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE LIMA	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	3.53	3.53

<div><div></div><div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS</div></div></div>									
OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN							<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>		
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115									
LOCAL: PORTO VELHO - RO									
DATA: 2/8/2024									
RESP. TÉC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO									
BDI: 20.35%									
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0666000	28.18	1.87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0222000	22.67	0.50		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.98	1.16		
				MO sem LS =>	1.62	LS =>	0.00	MO com LS	1.62
				Valor do BDI =>	0.72			Valor com BDI =>	4.25
						Quant. =>	6.8500000	Preço Total	29.11
=>									
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.90	12.90		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	28.18	4.59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	22.67	1.23		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	31.02	7.08		
				MO sem LS =>	3.97	LS =>	0.00	MO com LS	3.97
				Valor do BDI =>	2.63			Valor com BDI =>	15.53
						Quant. =>	7.7700000	Preço Total	120.67
=>									
7.2	Código	Banco	RADIER	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	746.08
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97102 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	275.52	275.52		
Composição Auxiliar	96624 SINAPI		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1000000	216.89	21.68		
Composição Auxiliar	97082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0350000	65.83	2.30		
Composição Auxiliar	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	3.45	3.45		
Composição Auxiliar	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1000000	121.27	12.12		
Composição Auxiliar	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.2400000	2.99	3.70		
Composição Auxiliar	97090 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.4000000	17.14	75.41		
Composição Auxiliar	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1850000	847.93	156.86		
				MO sem LS =>	19.72	LS =>	0.00	MO com LS	19.72
				Valor do BDI =>	56.07			Valor com BDI =>	331.59
						Quant. =>	2.2500000	Preço Total	746.08
=>									
7.3	Código	Banco	LAJE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	527.57
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.19	13.19		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0042000	24.11	0.10		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0259000	26.47	0.68		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.63	11.63		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3570000	0.22	0.07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	28.79	0.71		
				MO sem LS =>	0.74	LS =>	0.00	MO com LS	0.74
				Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	15.87
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total	238.05
=>									
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,205.07	1,205.07		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1900000	26.33	31.33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5710000	26.68	95.27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4070000	22.67	190.58		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9420000	1.41	1.32		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2490000	0.43	0.10		
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	803.69	886.47		
				MO sem LS =>	222.23	LS =>	0.00	MO com LS	222.23
				Valor do BDI =>	245.23			Valor com BDI =>	1,450.30
						Quant. =>	0.1000000	Preço Total	145.03
=>									
7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	121.27	121.27		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	24.03	34.69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	26.33	62.05		
Insumo									0.13



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN						<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>			
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115									
LOCAL:	PORTO VELHO - RO									
DATA:	2/8/2024									
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO									
BDI:	20.35%									
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO										
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.3700000	6.03	2.23	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.4400000	2.11	0.92	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0.0950000	18.56	1.76	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1.3800000	14.13	19.49	
					MO sem LS =>	69.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	69.54
					Valor do BDI =>	24.68			Valor com BDI =>	145.95
							Quant. =>	0.9900000	Preço Total	144.49
									=>	

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

54,839.64

11,158.94

65,998.58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ÁREA TÉCNICA COM PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR		<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div></div> <div>ERONILDO GOMES DOS SANTOS</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO</div>
ENDEREÇO: DISTRITO DEMARCAÇÃO		
LOCAL: PORTO VELHO - RONDÔNIA		
DATA: 4/5/2022		
RESP. TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO		
BDI EQUIP.:	14.02%	
BDI:	20.35%	

RELATÓRIO DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNIT 01 (R\$)	EMPRESA 01	UNIT 02 (R\$)	EMPRESA 02	UNIT 03 (R\$)	EMPRESA 03	CUSTO MEDIANO (R\$)
1	Filtro Para Caixa D'água Um Lavável Carcaça de 9 3/4" (30 cm x 11,5 cm) + Filtro Para Caixa D'água Carvão Ativado Carcaça de 9 3/4" (30 cm x 11,5 cm)	UN	R\$ 195.99	AMAZON	R\$ 235.99	CVM.COM	R\$ 213.16	LIQUID FILTROS	215.05
3	Bomba submersível 4"- 1CV, Trifásica, 11 estágios, ø Recalque 1.1 / 4"; ø Rotor 79 mm, Frequência 60HZ	UN	R\$ 2,023.87	COLISEU FERRAMENTAS	R\$ 1,879.70	RMTEC BOMBAS	R\$ 1,251.00	LEOMAR BOMBAS	1,718.19
4	Clorador/Depósito de Pastilhas PVC 3/4"	UN	R\$ 476.96	MAGAZINE LUIZA	R\$ 439.90	MADARELI	R\$ 346.32	GEORG FILTROS	421.06
5	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	M	R\$ 41.50	MÉRITO COMERCIAL	R\$ 69.95	FERPAM FERRAMENTAS	R\$ 91.32	COLISEU FERRAMENTAS	67.59
6	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V	UN	R\$ 93.54	ELETROCENTER	R\$ 36.58	MAGAZINE LUIZA	R\$ 36.58	AMERICANAS	55.57
7	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 , 400X300X200mm	UN	R\$ 176.70	ELETROLUZ MF	R\$ 226.84	ENERGIA COMPLETA	R\$ 251.74	DIMENSIONAL	218.43
8	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	R\$ 51.90	AMAZON	R\$ 34.68	FERTEK FERRAMENTAS	R\$ 41.58	CARREFOUR	42.72
9	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	R\$ 52.89	AMERICANAS	R\$ 56.91	USINAINFO	R\$ 78.77	MERCADO LIVRE	62.86
10	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	UN	R\$ 109.36	EP ELÉTRICA	R\$ 119.08	DISMOTORR	R\$ 153.00	LEROY MERLIN	127.15
12	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	UN	R\$ 278.00	MELHOR INDUSTRIA	R\$ 327.90	JS QUALITY	R\$ 231.00	FLUSSEN	278.97
13	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	UN	R\$ 14.73	ELECAR	R\$ 18.35	ELETORASTRO	R\$ 14.90	HOMELAR	15.99
14	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm², EM ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1", INSTALADO NO ENTREFORRO	M	R\$ 22.39	ELETRO SYSTEM	R\$ 21.84	DIMENSIONAL	R\$ 22.57	SANTIL	22.27
15	CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	M	R\$ 24.70	JUDY CABOS	R\$ 20.89	DIMENSIONAL			22.80

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍDIOS

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):							R\$	54,839.64	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,193.59	4.00%		OK	3.00%	4.00%	5.50%	
2	SG - SEGUROS E GARANTIA	438.72	0.80%		OK	0.80%	0.80%	1.00%	
3	R - RISCOS	531.94	0.97%		OK	0.97%	1.27%	1.27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	342.22	0.59%		OK	0.59%	1.23%	1.39%	
5	L - LUCRO BRUTO	3,594.12	6.16%		OK	6.16%	7.40%	8.96%	
6	I - IMPOSTOS	4,058.97	6.15%		$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$				
6.1	PIS		0.65%						
6.2	COFINS		3.00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2.50%						
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB								
TOTAL DO BDI (R\$)		11,159.56			Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)		65,999.20	FALSO		Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
					Sem CPRB	20.34%	22.12%	25.00%	
BDI (%)			20.35%	OK	Com CPRB	26.01%	27.87%	30.89%	

**ISSQN - PORTO VELHO/RO

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- SG: taxa de garantias e taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: Administrarão Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.
RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.
DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.
TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.
DEFINIÇÃO : Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.
CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.
DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.
TRIBUTOS FEDERAIS
DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS
TRIBUTOS MUNICIPAIS - ISS
DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.
TAXA DE COMERCIALIZAÇÃO
DEFINIÇÃO: É o resultado de todos os gastos não computados como Custos Diretos ou Indiretos, referentes à comercialização do produto mais as reservas de contingência ocorridas num determinado período, dividido pelo faturamento global no mesmo período.
LUCRO OU BENEFÍCIO
DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.




OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN					ENCARGOS SOCIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115					118.88% HORA			 ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO			
LOCAL: PORTO VELHO - RO					72.68% MÊS						
DATA: 2/8/2024					SINAPI - DESONERADO (REF: JANEIRO 2023)						
RESP. TÊC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO					SBC - 03/2023 - PVO - PORTO VELHO - RO						
BDI:		20.35%			Próprio - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA						
ANÁLISE DE PARETO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	SUBTOTAL	R\$ ACUM	PERC %	% ACUM	CLASSE
1	SBC	047207	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10"	M	60,0	R\$ 520.74	R\$ 31.244.40	R\$ 31.244.40	47.34%	47.34%	A
2	Próprio	COMP JS 029	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	M	60,0	R\$ 99.19	R\$ 5.951.40	R\$ 37.195.80	9.02%	56.36%	A
3	Próprio	DER/RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UN	1,0	R\$ 5,181.61	R\$ 5.181.61	R\$ 42,377.41	7.85%	64.21%	A
4	Próprio	COMP JS 005	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	DIA	15,0	R\$ 240.80	R\$ 3,612.00	R\$ 45,989.41	5.47%	69.68%	A
5	Próprio	A74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	R\$ 431.61	R\$ 2,589.66	R\$ 48,579.07	3.92%	73.60%	A
6	Próprio	COMP JS 016	EXECUÇÃO DE ESTUDO GEOLÓGICO E GEOFÍSICO	UN	1,0	R\$ 2,511.75	R\$ 2,511.75	R\$ 51,090.82	3.81%	77.41%	A
7	Próprio	COMP JS 015	BOMBA SUBMERSIVEL 4"- 1CV, TRIFÁSICA, 11 ESTÁGIOS, Ø RECALQUE 1.1 / 4"; Ø ROTOR 79 MM, FREQUÊNCIA 60HZ;	UN	1,0	R\$ 2,314.61	R\$ 2,314.61	R\$ 53,405.43	3.51%	80.92%	B
8	Próprio	COMP JS 030	CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	M	67,0	R\$ 32.29	R\$ 2,163.43	R\$ 55,568.86	3.28%	84.20%	B
9	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	120,0	R\$ 7.41	R\$ 889.20	R\$ 56,458.06	1.35%	85.55%	B
10	Próprio	COMP JS 028	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1KV TIPO P 4x6mm²	M	29,13	R\$ 27.11	R\$ 789.71	R\$ 57,247.77	1.20%	86.75%	B
11	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	m²	2,25	R\$ 331.59	R\$ 746.07	R\$ 57,993.84	1.13%	87.88%	B
12	Próprio	COMP JS 013	INIEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO + AREIA (CIMENTAÇÃO SANITÁRIA) TRAÇO 1:1 EM FURO DE 10"	M³	0,47	R\$ 1,449.50	R\$ 681.26	R\$ 58,675.10	1.03%	88.91%	B
13	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,66	R\$ 29.93	R\$ 678.21	R\$ 59,353.31	1.03%	89.94%	B
14	SBC	120047	CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES	m²	6,85	R\$ 91.75	R\$ 628.48	R\$ 59,981.79	0.95%	90.89%	B
15	Próprio	COMP JS 019	CLORADOR/DEPÓSITO DE PASTILHAS PVC 3/4"	UND	1,0	R\$ 554.36	R\$ 554.36	R\$ 60,536.15	0.84%	91.73%	B
16	Próprio	COMP JS 014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	2,06	R\$ 230.00	R\$ 473.80	R\$ 61,009.95	0.72%	92.45%	B
17	Próprio	COMP JS 026	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	UN	1,0	R\$ 380.13	R\$ 380.13	R\$ 61,390.08	0.58%	93.03%	B
18	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	3,43	R\$ 103.69	R\$ 355.65	R\$ 61,745.73	0.54%	93.57%	B
19	Próprio	COMP JS 021	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 - 400X300X200mm	UN	1,0	R\$ 296.70	R\$ 296.70	R\$ 62,042.43	0.45%	94.02%	B
20	SBC	055782	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	1,0	R\$ 296.35	R\$ 296.35	R\$ 62,338.78	0.45%	94.47%	B
21	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	1,99	R\$ 145.95	R\$ 290.44	R\$ 62,629.22	0.44%	94.91%	B
22	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	0,2	R\$ 1,450.30	R\$ 290.06	R\$ 62,919.28	0.44%	95.35%	C
23	Próprio	COMP JS 017	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA UM LAVÁVEL CARÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	UND	1,0	R\$ 288.58	R\$ 288.58	R\$ 63,207.86	0.44%	95.79%	C
24	SBC	016510	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0	R\$ 281.55	R\$ 281.55	R\$ 63,489.41	0.43%	96.22%	C
25	Próprio	COMP JS 018	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA CARVÃO ATIVADO CARÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	UND	1,0	R\$ 265.77	R\$ 265.77	R\$ 63,755.18	0.40%	96.62%	C
26	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,0	R\$ 15.87	R\$ 238.05	R\$ 63,993.23	0.36%	96.98%	C
27	SBC	064568	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	1,0	R\$ 231.69	R\$ 231.69	R\$ 64,224.92	0.35%	97.33%	C
28	Próprio	COMP JS 024	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	UN	1,0	R\$ 197.41	R\$ 197.41	R\$ 64,422.33	0.30%	97.63%	C
29	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,0	R\$ 86.80	R\$ 173.60	R\$ 64,595.93	0.26%	97.89%	C
30	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	6,85	R\$ 21.54	R\$ 147.54	R\$ 64,743.47	0.22%	98.11%	C
31	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	7,77	R\$ 15.53	R\$ 120.66	R\$ 64,864.13	0.18%	98.29%	C
5.12	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,0	R\$ 7.94	R\$ 119.10	R\$ 64,983.23	0.18%	98.47%	C
32	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,0	R\$ 6.52	R\$ 117.36	R\$ 65,100.59	0.18%	98.65%	C
33	SINAPI	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	1,0	R\$ 116.29	R\$ 116.29	R\$ 65,216.88	0.18%	98.83%	C
34	Próprio	COMP JS 023	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	1,0	R\$ 115.78	R\$ 115.78	R\$ 65,332.66	0.18%	99.01%	C
35	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,127	R\$ 18.43	R\$ 112.92	R\$ 65,445.58	0.17%	99.18%	C
36	SINAPI	99628	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	R\$ 93.80	R\$ 93.80	R\$ 65,539.38	0.14%	99.32%	C
37	Próprio	COMP JS 022	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	UN	1,0	R\$ 91.54	R\$ 91.54	R\$ 65,630.92	0.14%	99.46%	C
38	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	R\$ 26.53	R\$ 79.59	R\$ 65,710.51	0.12%	99.58%	C
39	Próprio	COMP JS 020	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V	UN	1,0	R\$ 71.32	R\$ 71.32	R\$ 65,781.83	0.11%	99.69%	C
40	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	R\$ 67.40	R\$ 67.40	R\$ 65,849.23	0.10%	99.79%	C
41	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0	R\$ 27.97	R\$ 55.94	R\$ 65,905.17	0.08%	99.87%	C
42	Próprio	COMP JS 027	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	UN	1,0	R\$ 45.02	R\$ 45.02	R\$ 65,950.19	0.07%	99.94%	C
43	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	6,85	R\$ 4.25	R\$ 29.11	R\$ 65,979.30	0.04%	99.98%	C
44	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	R\$ 7.63	R\$ 15.26	R\$ 65,994.56	0.02%	100.00%	C
45	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	0,28	R\$ 14.13	R\$ 3.95	R\$ 65,998.51	0.01%	100.01%	C
						TOTAL S/ BDI	→	R\$ 54,839.64			
						BDI →	20.35%	→	R\$ 11,159.87		
						TOTAL C/ BDI	→	R\$ 65,999.51			

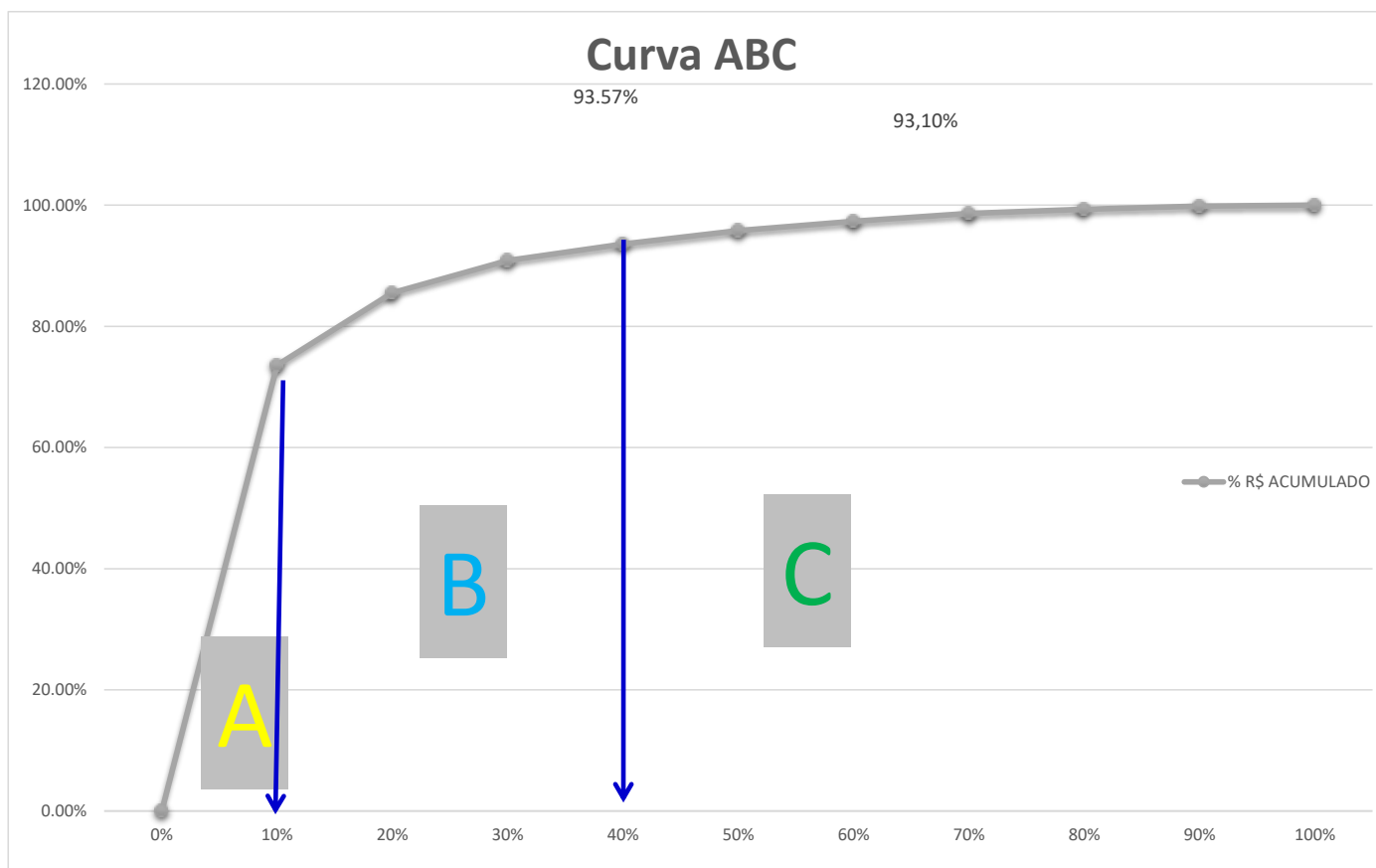


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

CURVA ABC



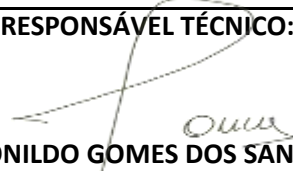
% ITENS	% R\$ ACUMULADO	VALOR ACUM.	CLASSE
0%	-	-	A
10%	73.60%	48,579.07	
20%	85.55%	56,458.06	B
30%	90.89%	59,981.79	
40%	93.57%	61,745.73	
50%	95.79%	63,207.86	C
60%	97.33%	64,224.92	
70%	98.65%	65,100.59	
80%	99.32%	65,539.38	
90%	99.87%	65,905.17	
100%	100.01%	65,998.51	

CUSTO S/ BDI		
FONTE	R\$	(%)
SINAPI	R\$ 6,090.95	10.298%
SBC	R\$ 27,156.33	45.915%
Próprio	R\$ 21,592.36	36.507%
DER/RO	R\$ 4,305.45	7.279%
TOTAL	R\$ 59,145.09	100.000%

TOTAL C/ BDI	
R\$	65,998.58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS


OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉCN:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	7 DIAS	15 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 3.536,70	56,00% 1.980,55	44,00% 1.556,15
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	100,00% 3.536,70	56,00% 1.980,55	44,00% 1.556,15
2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	100,00% 5.181,60	100,00% 5.181,60	
2.1	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	100,00% 5.181,60	100,00% 5.181,60	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.991,28	100,00% 5.991,28	
3.1	TAXAS CREA	100,00% 281,54	100,00% 281,54	
3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 2.586,66	100,00% 2.586,66	
3.3	EXECUÇÃO DE ESTUDO GEOLÓGICO E GEOFÍSICO	100,00% 3.123,08	100,00% 3.123,08	
4	PERFURAÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTAR	100,00% 38.144,15	100,00% 38.144,15	
4.1	PERFURAÇÃO	100,00% 37.616,22	100,00% 37.616,22	
4.1.1	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10"	100,00% 31.266,60	100,00% 31.266,60	
4.1.3	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO + AREIA (CIMENTAÇÃO SANITÁRIA) TRAÇO 1:1 EM FURO DE 10"	100,00% 616,32	100,00% 616,32	
4.1.3	TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO COM DIÂMETRO DE 4"	100,00% 5.333,40	100,00% 5.333,40	
4.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	100,00% 399,90	100,00% 399,90	
4.2	LAJE SUPERIOR	100,00% 527,93	100,00% 527,93	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS


OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

4.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 124,74	100,00% 124,74	
4.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 140,62	100,00% 140,62	
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% 144,01	100,00% 144,01	
4.2.4	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	100,00% 118,56	100,00% 118,56	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 5.604,27		100,00% 5.604,27
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 889,20		100,00% 889,20
5.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 93,59		100,00% 93,59
5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 114,66		100,00% 114,66
5.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 3,89		100,00% 3,89
5.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 55,64		100,00% 55,64
5.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 116,40		100,00% 116,40
5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 14,98		100,00% 14,98
5.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 78,84		100,00% 78,84
5.14	BOMBA SUBMERSIVEL 4"- 1CV, TRIFÁSICA, 11 ESTÁGIOS, Ø RECALQUE 1.1 / 4"; Ø ROTOR 79 MM, FREQUÊNCIA 60HZ;	100,00% 2.633,64		100,00% 2.633,64
5.15	FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA IMPLANTÁVEL CAPACIDADE 0,2/4" (20 CM X 41,5 CM)	100,00% 269,52		100,00% 269,52



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

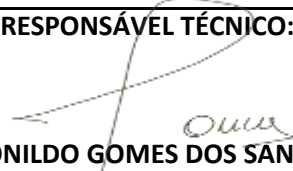
OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5.16	FILTRO PARA CAIXA DÁGUA CARVÃO ATIVADO CARÇA DE 9 3/4" (30 CM X 11,5 CM)	100,00% 264,83		100,00% 264,83
5.17	CLORADOR/DEPÓSITO DE PASTILHAS PVC 3/4"	100,00% 1.069,08		100,00% 1.069,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E ATERRAMENTO	100,00% 6.214,41		100,00% 6.214,41
6.1	BOMBA, CONTROLE E PROTEÇÕES	100,00% 4.165,31		100,00% 4.165,31
6.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 70,60		100,00% 70,60
6.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 90,63		100,00% 90,63
6.1.3	BLOCO COM CINCO CONECTORES (BORNE) COM PARAFUSO PARA CONDUTOR ATÉ 6mm², COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1000V	100,00% 67,61		100,00% 67,61



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS


OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6.1.4	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	100,00% 228,13		100,00% 228,13
6.1.5	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM DOIS TRILHOS TIPO DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 , 400X300X200mm	100,00% 346,76		100,00% 346,76
6.1.6	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	100,00% 92,72		100,00% 92,72
6.1.7	SENSOR DE NÍVEL VERTICAL PARA LÍQUIDOS, COM CONTATO ELÉTRICO COM SINAL ON/OFF	100,00% 165,25		100,00% 165,25
6.1.8	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR, CLASSE TÉRMICA DE DISPARO 10	100,00% 198,63		100,00% 198,63
6.1.9	RELE DE NÍVEL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 V CA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	100,00% 223,50		100,00% 223,50
6.1.10	CHAVE DE TRÊS ESTÁGIOS	100,00% 45,03		100,00% 45,03
6.1.11	CABO DE COBRE CHATO FLEXÍVEL COM 4x6mm² POLOS, COM ISOLAÇÃO TERMOFIXA E COBERTURA EM PVC PARA 90°C	100,00% 2.636,45		100,00% 2.636,45
6.2	ALIMENTAÇÃO	100,00% 2.049,10		100,00% 2.049,10
6.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 90,63		100,00% 90,63
6.2.2	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO 1kV TIPO P 4x6mm²	100,00% 1.142,18		100,00% 1.142,18
6.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 494,66		100,00% 494,66
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	100,00% 321,63		100,00% 321,63
7	PAREDE EM ALVENARIA	100,00% 2.693,31	100,00% 2.693,31	
7.1	ALVENARIA/PINTURA	100,00% 1.388,78	100,00% 1.388,78	
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00% 322,14	100,00% 322,14	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA:	POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DANIN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO:	AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ, CEP 76.820-115	
LOCAL:	PORTO VELHO - RO	
DATA:	2/8/2024	
RESP. TÉC:	ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO	
BDI:	20.35%	


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7.1.2	CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES	100,00% 785,01	100,00% 785,01	
7.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 142,68	100,00% 142,68	
7.1.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 29,79	100,00% 29,79	
7.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 109,16	100,00% 109,16	
7.2	RADIER	100,00% 753,30	100,00% 753,30	
7.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	100,00% 753,30	100,00% 753,30	
7.3	LAJE	100,00% 551,23	100,00% 551,23	
7.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 268,05	100,00% 268,05	
7.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 140,62	100,00% 140,62	
7.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% 142,56	100,00% 142,56	

Porcentagem	80,15%	19,85%
Custo	R\$ 53.990,89	R\$ 13.374,83
Porcentagem Acumulado	80,15%	100,0%
Custo Acumulado	R\$ 53.990,89	R\$ 65.998,58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: POÇO ARTESIANO - COMPLEXO ESPORTIVO VILA OLÍMPICA - VINÍCIUS DAN		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ERONILDO GOMES DOS SANTOS ENG. CIVIL - CREA 1664 D/RO
ENDEREÇO: AV. AMAZONAS 6363, CUNIÃ; CEP 76.820-115		
LOCAL: PORTO VELHO - RO		
DATA: 2/8/2024		
RESP. T��C: ERONILDO GOMES DOS SANTOS - CREA 1664 D/RO		
BDI:	20.35%	

COMPOSI  O DE ENCARGOS SOCIAIS

COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		CÓDIGO		DESCRIÇÃO
HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA			
GRUPO A						
0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	A	1.	INSS
1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	A	2.	SESI
1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	A	3.	SENAI
0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	A	4.	INCRA
0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	A	5.	SEBRAE
2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	A	6.	SEBRAEROSEBRAE
3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	A	7.	Seguro Contra Acidentes de Trabalho
8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	A	8.	FGTS
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	A	9.	SECONCI
16.80%	16.80%	36.80%	36.80%	←	TOTAL	
GRUPO B						
18.06%	Não incide	18.06%	Não incide	B	1.	Repouso Semanal Remunerado
4.84%	Não incide	4.84%	Não incide	B	2.	Feriados
0.89%	0.66%	0.89%	0.66%	B	3.	Auxílio - Enfermidade
11.26%	8.33%	11.26%	8.33%	B	4.	13º Salário
0.07%	0.05%	0.07%	0.05%	B	5.	Licença Paternidade
0.75%	0.56%	0.75%	0.56%	B	6.	Faltas Justificadas
1.67%	Não incide	1.67%	Não incide	B	7.	Dias de Chuvas
0.11%	0.08%	0.11%	0.08%	B	8.	Auxílio Acidente de Trabalho
14.22%	10.52%	14.22%	10.52%	B	9.	Férias Gozadas
0.04%	0.03%	0.04%	0.03%	B	10.	Salário Maternidade
51.91%	20.23%	51.91%	20.23%	←	TOTAL	
GRUPO C						
6.11%	4.53%	6.11%	4.53%	C	1.	Aviso Prévio Indenizado
0.14%	0.11%	0.14%	0.11%	C	2.	Aviso Prévio Trabalhado
0.95%	0.70%	0.95%	0.70%	C	3.	Férias Indenizadas
2.82%	2.09%	2.82%	2.09%	C	4.	Depósito Rescisão Sem Justa Causa
0.51%	0.38%	0.51%	0.38%	C	5.	Indenização Adicional
10.53%	7.81%	10.53%	7.81%	←	TOTAL	
GRUPO D						
8.72%	3.40%	19.10%	7.44%	D	1.	Reincidência de A sobre B
0.51%	0.38%	0.54%	0.40%	D	2.	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado
9.23%	3.78%	19.64%	7.84%	←	TOTAL	
HORA	MÊS	HORA	MÊS			
88.47%	48.62%	118.88%	72.68%	← PERCENTUAL TOTAL (A + B + C + D)		



Assinado por **Jéssica Santana Da Silva Agostinho** - Gerente da Divisão de Convênio e Prestação de Contas - Em: 13/03/2024,
13:42:52